



ประกาศจังหวัดปทุมธานี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างปรับปรุงทางเดินเชื่อมอาคาร โรงพยาบาลปทุมธานี จำนวน ๑ งาน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งที่ ๒

จังหวัดปทุมธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงทางเดินเชื่อมอาคาร โรงพยาบาล
ปทุมธานี จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างในการ
ประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๘๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนบาทถ้วน)

- จ้างปรับปรุงทางเดินเชื่อมอาคาร โรงพยาบาลปทุมธานี จำนวน ๑ งาน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดปทุมธานี
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา
อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ
ผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า
๑,๑๒๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงาน
ของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัดปทุมธานี เชื้อถือ
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้า
หลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ
หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบการเงินงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐโดยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pth.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๔๘-๘๗๑๕-๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะ โปรดสอบถามมายัง
จังหวัดปทุมธานี ผ่านทางอีเมล Ananya.r@mophegp.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายใน
วันที่.....๕.....มกราคม ๒๕๖๓.....โดยจังหวัดปทุมธานีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์
www.pth.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่.....๕.....มกราคม ๒๕๖๓.....

ประกาศ ณ วันที่ ๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายวิรพล กิตติพิบูลย์)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๙ /๒๕๖๗

การจ้างปรับปรุงทางเดินเชื่อมอาคาร โรงพยาบาลปทุมธานี จำนวน ๑ งาน
ตามประกาศ จังหวัดปทุมธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งที่ ๒
ลงวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๗

.....

จังหวัดปทุมธานี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงทางเดินเชื่อมอาคาร โรงพยาบาลปทุมธานี จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายละเอียด ตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง (แบบแปลน)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการทำงาน
- ๑.๙ ตัวอย่างบัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม
- ๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทย

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๑๒๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัดปทุมธานี เชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๒.๑๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ด้านการปรับปรุงห้องหรือแผนกในโรงพยาบาลโดยเฉพาะเนื่องจากมาตรฐานโรงพยาบาลมีความซับซ้อนและเฉพาะทางแตกต่างจากงานก่อสร้างทั่วไป

๒.๑๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผลิตเฟอร์นิเจอร์จากโรงงานที่มีการจัดวางระบบบริหารตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๒ เพื่อการประกันคุณภาพของผลิตภัณฑ์งานเฟอร์นิเจอร์บิวอิน

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาข้อเสนอให้แก่จังหวัดผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ จังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอ รายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มี วงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตใน ประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลง นามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะ พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาต่ำสุด

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคา

๕.๔ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณา ผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอ รายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอ รายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ใน ส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง จังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมาเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๔ งวด ดังนี้

๗.๑. งวดที่ ๑ จำนวนเงิน ๑๕% (ร้อยละสิบห้าของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการดังต่อไปนี้

๗.๑.๑. งานส่งแบบก่อสร้าง	๑๐๐%
๗.๑.๒. งานกันพื้นที่ชั่วคราว	๑๐๐%
๗.๑.๓. งานรื้อถอนและขนย้าย	๑๐๐%

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๑๕ วัน)

๗.๒. งวดที่ ๒ จำนวนเงิน ๓๕% (ร้อยละสามสิบห้าของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการดังต่อไปนี้

๗.๒.๑. งานฐานรากและตอม่อ	๑๐๐%
๗.๒.๒. งานติดตั้งเสาโครงสร้าง	๑๐๐%
๗.๒.๓. งานติดตั้งโครงสร้างเหล็กประกอบรับหลังคา	๑๐๐%
๗.๒.๔. งานติดตั้งหลังคา Metal Sheet พร้อมปิดครอบหลังคา	๙๕%
๗.๒.๕. งานติดตั้งรางน้ำฝน	๙๕%

(กำหนดระยะเวลา ๔๕ วัน)

๗.๓. งวดที่ ๓ จำนวนเงิน ๓๕% (ร้อยละสามสิบห้าของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการดังต่อไปนี้

๗.๓.๑. งานติดตั้งหลังคา Metal Sheet พร้อมปิดครอบหลังคา	๑๐๐%
๗.๓.๒. งานติดตั้งรางน้ำฝน	๑๐๐%
๗.๓.๓. งานติดตั้งท่อระบายน้ำ	๑๐๐%
๗.๓.๔. งานติดตั้งระบบไฟฟ้า	๙๕%
๗.๓.๕. งานผนังก่ออิฐพร้อมเสาเอ็น-ทับหลัง	๑๐๐%
๗.๓.๖. งานผนังฉาบปูนเรียบ	๑๐๐%
๗.๓.๗. งานทาสีผนัง	๑๐๐%
๗.๓.๘. งานตกแต่งผนังแผ่นตะแกรงเหล็กฉีก	๑๐๐%

(กำหนดระยะเวลา ๓๕ วัน)

๗.๔. งวดที่ ๔ จำนวนเงิน ๑๕% (ร้อยละสิบห้าของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการดังต่อไปนี้

๗.๔.๑. งานพื้นปูกระเบื้อง	๑๐๐%
๗.๔.๒. งานพื้น ทาอีพอกซี	๑๐๐%
๗.๔.๓. งานติดตั้งซุ้มร้านค้า (Kios)	๑๐๐%
๗.๔.๔. งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าวงจรรย่อย	๑๐๐%
๗.๔.๕. งานทดสอบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	๑๐๐%
๗.๔.๖. งานทำความสะอาด เก็บขยะ เก็บเศษวัสดุ	๑๐๐%

และได้ก่อสร้างรายการต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบ รายการและสัญญาทุกประการ (กำหนดเวลา ๒๕ วัน)

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๗.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของผลงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบสิ่งงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณจากทรัพย์สินช่วยราชการ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินนอกงบประมาณจากทรัพย์สินช่วยราชการ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้จ้าง และได้ตกลงตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัดสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับจังหวัดไว้ชั่วคราว





รายการงบประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการ

จ้างเหมาปรับปรุงทางเดินเชื่อมอาคาร

โรงพยาบาลปทุมธานี จำนวน 1 งาน

7 ถนน ปทุมธานี - ตลาดหลุมแก้ว ตำบล บางปรอก อำเภอ เมืองปทุมธานี

จังหวัดปทุมธานี 12000

แบบสรุปราคาค่างานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ	จ้างเหมาปรับปรุงทางเดินเชื่อมอาคาร		
สถานที่ก่อสร้าง	7 ถนน ปทุมธานี - ตลาดหลุมแก้ว ตำบล บางปรอก อำเภอ เมืองปทุมธานี		
แบบเลขที่	-		
หน่วยงาน	-		
แบบ ปร.4 ปร.5 และ ปร.6 ที่แนบ	มีจำนวน	6	หน้า
คำนวณราคา	เมื่อวันที่		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	สรุป ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)	2,800,992.41	
สรุป	รวมเป็นเงิน	2,800,992.41	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	2,800,000.00	
	(สองล้านแปดแสนบาทถ้วน)		

ผู้ตรวจ ประธานกรรมการ
(นายชัยรัตน์ วงศ์วรพิทักษ์)

ผู้ตรวจ กรรมการ
(นายสุทัศน์ เจริญคำ)

ผู้ตรวจ กรรมการ
(นายไพโรจน์ เรืองสว่าง)

คำนวณราคา เมื่อวันที่

(นายไพรสนธ์ เรืองสว่าง)

แบบแสดงรายการปริมาณและราคา

ชื่อโครงการ อ้างเหมาปรับปรุงทางเดินเชื่อมอาคาร

สถานที่ก่อสร้าง 7 ถนน ปทุมธานี - ลาดหลุมแก้ว ตำบล บางปรอก อำเภอ เมืองปทุมธานี

แบบเลขที่ -

หน่วยงาน -

กำหนดราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุสิ่งของ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย (บาท)	1800 (บาท)	ราคา / หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)								
1.1	งานเตรียมการ								
	- กั้นพื้นที่ชั่วคราวป้องกันฝุ่น	11.00	ม.	480.00	5,280.00	150.00	1,650.00	6,930.00	
	รวมราคางานเตรียมการ				5,280.00		1,650.00	6,930.00	
1.2	งานรื้อถอนและขนย้าย								
	- รื้อ crib ผนัง	1.00	เหมา	-	-	4,500.00	4,500.00	4,500.00	
	- รื้อถอนท่อระบายน้ำฝน	1.00	เหมา	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- รื้อชุดหน้าต่างบานเกล็ดไม้และวงกบไม้เดิม พร้อมช่องแสงกระจก	1.00	เหมา	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- รื้อพื้น ค.ส.ล.	1.00	เหมา	-	-	4,200.00	4,200.00	4,200.00	
	รวมราคางานรื้อถอนและขนย้าย				-		12,200.00	12,200.00	
1.3	งานโครงสร้าง								
1.3.1	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็ม I 15x15 Safe load ไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ต้น	7.00	ต้น	11,800.00	82,600.00	-	-	82,600.00	
	- ค่าแรงสกัดหัวเสาเข็ม	7.00	ต้น	-	-	400.00	2,800.00	2,800.00	
	รวมราคางานเสาเข็ม				82,600.00		2,800.00	85,400.00	
1.3.2	งานฐานราก , ดอม่อ								
	- ขุดดิน - ถมดิน	8.40	ลบ.ม.	-	-	180.00	1,512.00	1,512.00	
	- ทราบอัดแน่น	0.42	ลบ.ม.	620.00	260.40	120.00	50.40	310.80	
	- คอนกรีตหยาบ	0.42	ลบ.ม.	1,980.00	831.60	398.00	167.16	998.76	
	- คอนกรีตโครงสร้าง (240 ksc.)	1.95	ลบ.ม.	2,450.00	4,777.50	498.00	971.10	5,748.60	
	- ไม้แบบ	12.10	ตร.ม.	400.00	4,840.00	135.00	1,633.50	6,473.50	
	- ไม้คร่าวสำหรับยึดไม้แบบ	6.05	ตร.ม.	295.00	1,784.75	-	-	1,784.75	
	- เหล็กเสริม								
	RB 6 mm. (SR 24)	1.19	กก.	30.00	35.70	7.00	8.33	44.03	
	DB 12 mm. (SD 40)	37.24	กก.	30.00	1,117.20	7.00	260.68	1,377.88	
	- ลวดผูกเหล็ก กัด 30 กก. ต่อเหล็ก 1 ต้น	1.15	กก.	30.00	34.50	-	-	34.50	
	- ตะปู ใช้ตะปู 0.25 กก. ต่อไม้แบบ 1 ตารางเมตร	3.62	กก.	27.00	97.74	-	-	97.74	
	- BASE PLATE 200x200x20 มม. + J-BOLT 16 มม.	8.00	ชุด	1,850.00	14,800.00	250.00	2,000.00	16,800.00	
	- NON-SHRINK GROUT	8.00	ชุด	950.00	7,600.00	250.00	2,000.00	9,600.00	
	- น้ำยาเจาะเสียบเหล็ก	1.00	เหมา	3,450.00	3,450.00	-	-	3,450.00	
	- ทาสีน้ำมัน+กันสนิม	1.00	เหมา	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	- วัสดุสิ้นเปลือง (ลวดเชื่อม ใบตัด)	1.00	เหมา	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
	รวมราคางานฐานราก , ดอม่อ				45,629.39		8,603.17	54,232.56	
1.3.3	งานโครงสร้างเสาและเหล็กประกอบรับหลังคา								
	- เหล็ก Ø 139.8x3.2 มม.	263.38	กก.	45.00	11,852.10	16.00	4,214.08	16,066.18	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุตั้งของ	
				ราคา / หน่วย (บาท)	1800 (บาท)	ราคา / หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
	- เหล็ก Ø 89.1x3.2 มม.	889.02	กก.	45.00	40,005.90	16.00	14,224.32	54,230.22	
	- เหล็ก Ø 60.5x3.2 มม.	544.30	กก.	45.00	24,493.50	16.00	8,708.80	33,202.30	
	- เหล็ก Ø 34x2.3 มม.	88.19	กก.	45.00	3,968.55	16.00	1,411.04	5,379.59	
	- เหล็กกล่อง 75x45x2.3 มม.	944.38	กก.	45.00	42,497.10	16.00	15,110.08	57,607.18	
	- เหล็กกล่องกัลวาไนซ์ 50x50x2.3 มม.	27.38	กก.	45.00	1,232.10	16.00	438.08	1,670.18	
	- พุกเหล็ก M16	15.00	ชุด	350.00	5,250.00	-	-	5,250.00	
	- เหล็ก Plate 150x150x6 มม. +2 Stud 16 mm	12.00	ชุด	1,000.00	12,000.00	250.00	3,000.00	15,000.00	
	- ทาสีน้ำมัน+กันสนิม	1.00	เหมา	21,000.00	21,000.00	-	-	21,000.00	
	- วัสดุพื้นเปลือย (ลวดเชื่อม ใบตัด)	1.00	เหมา	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00	
	- นั่งร้านเหล็ก	40.00	ชุด	430.00	17,200.00	-	-	17,200.00	
	- ติดตั้ง-รื้อถอนนั่งร้านพร้อมขนย้าย	40.00	ชุด	-	-	35.00	1,400.00	1,400.00	
	รวมราคางานโครงสร้างเสาและเหล็กประกอบรับหลังคา				185,999.25		48,506.40	234,505.65	
	รวมราคางานโครงสร้าง				314,228.64		59,909.57	374,138.21	
1.4	งานสถาปัตยกรรม								
1.4.1	งานตกแต่งผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด 20x60x7.5 ซม.	10.08	ตร.ม.	285.00	2,872.80	90.00	907.20	3,780.00	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	21.27	ตร.ม.	80.00	1,701.60	120.00	2,552.40	4,254.00	
	- เสาเอ็น เ็นทับหลัง	14.67	ม.	80.00	1,173.60	45.00	660.15	1,833.75	
	- งานจับเชิชม	24.51	ม.	40.00	980.40	30.00	735.30	1,715.70	
	- ผนังแผงตะแกรงเหล็กฉีก เฟรมเหล็กกล่อง 2"x2" ทาสี	79.76	ตร.ม.	2,400.00	191,424.00	550.00	43,868.00	235,292.00	
	รวมราคางานตกแต่งผนัง				198,152.40		48,723.05	246,875.45	
1.4.2	งานตกแต่งพื้น								
F1	- บล็อกปูพื้น เอสซีจี รุ่น แผ่นปูทางเท้า 40X40X4 ซม. สีเทาเข้ม พร้อมปูนทรายปรับระดับ	179.03	ตร.ม.	445.00	79,668.35	310.00	55,499.30	135,167.65	
F2	- บล็อกปูพื้น แผ่นทางเท้า 40x40x4 ซม. หน้าเรียบ สีเทาอ่อน พร้อมปูนทรายปรับระดับ	17.33	ตร.ม.	445.00	7,711.85	310.00	5,372.30	13,084.15	
F3	- ฝ้าบ่อพักเดิม ทาสี EPOXY NON-SLIP ชนิดกันลื่น	2.52	ตร.ม.	600.00	1,512.00	150.00	378.00	1,890.00	
F4	- บล็อกปูพื้น แผ่นทางเท้าคนพิการ 40x40x3.5 ซม.	17.43	ตร.ม.	750.00	13,072.50	310.00	5,403.30	18,475.80	
	- รางระบายน้ำคอนกรีต ปิดด้วยฝาตะแกรงเหล็กระบายน้ำ	41.50	ม.	1,850.00	76,775.00	200.00	8,300.00	85,075.00	
	รวมราคางานตกแต่งพื้น				178,739.70		74,952.90	253,692.60	
1.4.3	งานสี								
	- ทาสีผนังภายนอก TOA SuperShield Duraclean A+	45.46	ตร.ม.	60.00	2,727.60	37.00	1,682.02	4,409.62	
	รวมราคางานสี				2,727.60		1,682.02	4,409.62	
1.4.4	งานหลังคา								
	- หลังคาเมทัลชีทลอน CAPS LOCK หนา 0.35 + ฟิล์มโพน หนา 1" ปิดทองด้วย PVC สีขาว	174.00	ตร.ม.	750.00	130,500.00	250.00	43,500.00	174,000.00	
	- รางระบายน้ำฝน	37.70	ม.	800.00	30,160.00	250.00	9,425.00	39,585.00	
	- ปิดครอบหลังคาเมทัลชีท (Flashing)	62.00	ม.	360.00	22,320.00	80.00	4,960.00	27,280.00	
	รวมราคางานหลังคา				182,980.00		57,885.00	240,865.00	
1.4.5	งานเฟอร์นิเจอร์								
	- ตู้ร้านค้า (Kios)	10.00	ชุด	89,000.00	890,000.00	7,500.00	75,000.00	965,000.00	
	รวมราคางานเฟอร์นิเจอร์				890,000.00		75,000.00	965,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุสิ่งของ	หมายเหตุ
				ราคา / หน่วย (บาท)	1800 (บาท)	ราคา / หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	และค่าแรงงาน (บาท)	
	รวมราคางานสถาปัตยกรรม				1,452,599.70		258,242.97	1,710,842.67	
1.5	งานระบบไฟฟ้ากำลังและไฟฟ้าสื่อสาร								
	- สายเมนไฟฟ้าหลักสำหรับจ่ายให้ร้านค้า (ใช้ของเดิมตามสภาพเดิม ไม่ปรับปรุง	-	-	-	-	-	-	-	
	- สายเมนไฟฟ้าย่อยเชื่อมต่อจากสายเมนไฟฟ้าหลัก จ่ายร้านค้าจำนวน 10 ร้าน	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้ากำลังและไฟฟ้าสื่อสาร				10,000.00		-	10,000.00	
1.6	งานระบบประปาและสุขาภิบาล								
1.6.1	งานเดินระบบท่อระบายน้ำ (PVC.Class 8.5)								
	- PVC.Dai.3" (Class 8.5)	48.00	ม.	142.80	6,854.40	127.50	6,120.00	12,974.40	
	- PVC.Dai.2" (Class 8.5)	36.00	ม.	64.80	2,332.80	82.50	2,970.00	5,302.80	
	- PVC.Dai. 1/2" (Class 8.5)	8.00	ม.	37.20	297.60	82.50	660.00	957.60	
	- CO.Dai.3"	2.00	ชุด	198.00	396.00	525.00	1,050.00	1,446.00	
	- FITTING , SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	3,952.32	3,952.32	2,160.00	2,160.00	6,112.32	
1.6.2	งานแก้ไขระบบท่อเดิม								
	- งานสกัดพื้น และงานเคลียร์พื้นที่	1.00	เหมา	-	-	8,250.00	8,250.00	8,250.00	
	รวมราคางานระบบประปาและสุขาภิบาล				13,833.12		21,210.00	35,043.12	

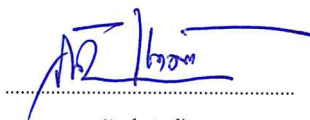
หมายเหตุ

- ปริมาณงานใน BOQ นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาต้องเสนอตามแบบรูปและเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด
- บัญชีแสดงปริมาณวัสดุเป็นเอกสารที่ใช้เฉพาะเป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น



(นายชัยรัตน์ วงศ์วรพิทักษ์)

ประธานกรรมการ



(นายสุทัศน์ เชิงคำ)

กรรมการ



(นายไพโรจน์ เรืองสว่าง)

กรรมการ



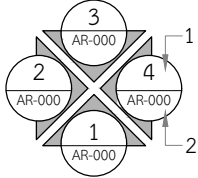
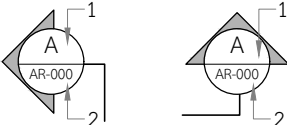
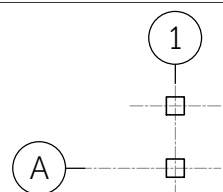
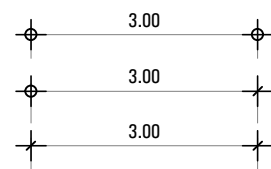
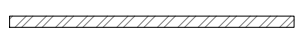
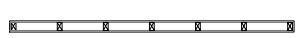
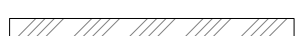
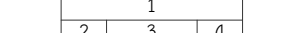
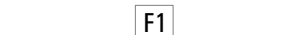
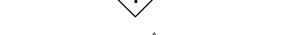
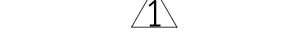
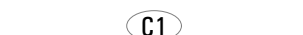
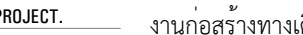
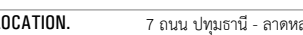
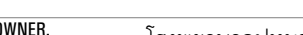
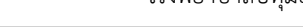
โครงการ
งานก่อสร้างทางเดินเชื่อมอาคาร

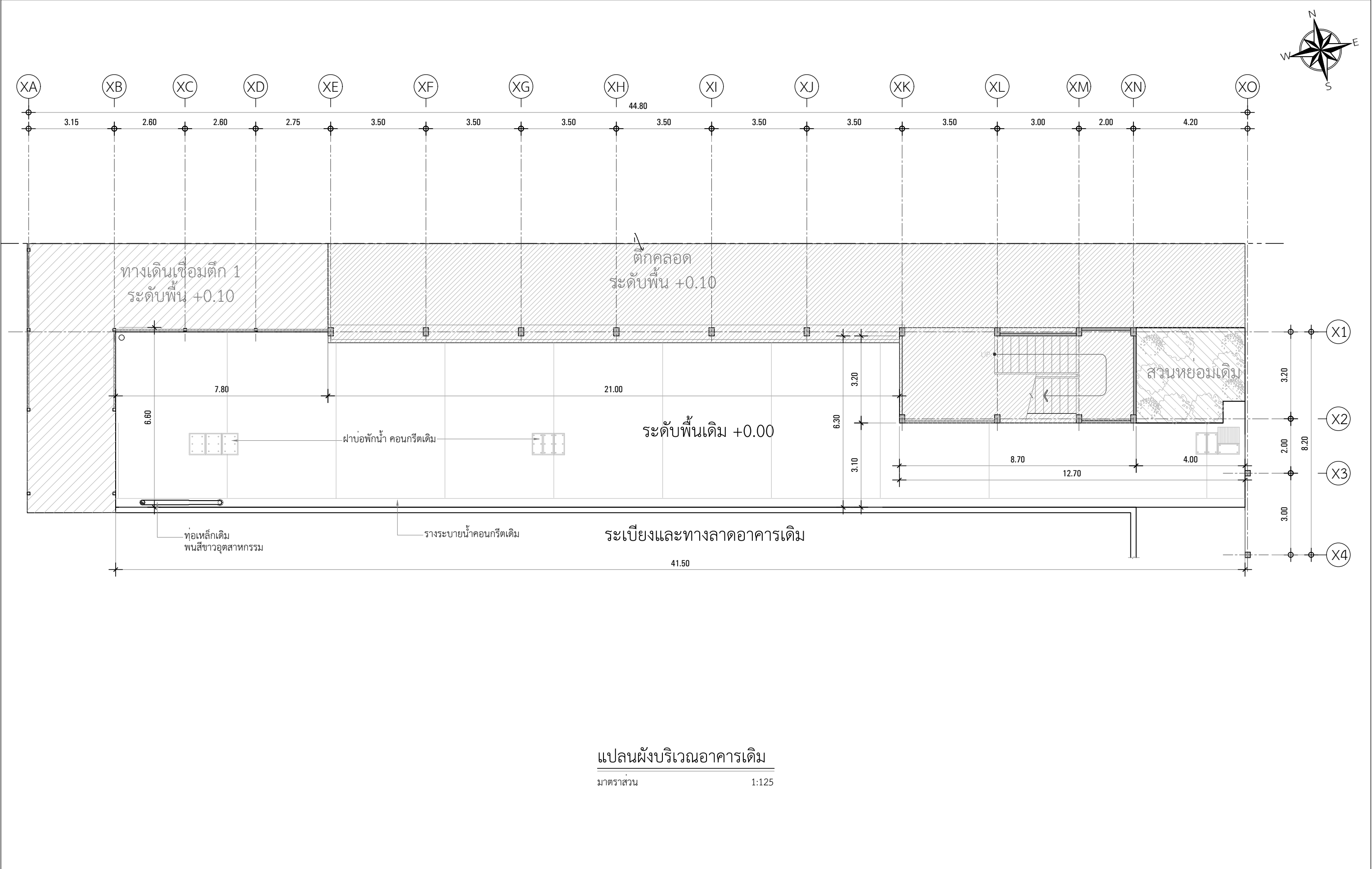
เจ้าของโครงการ
โรงพยาบาลปทุมธานี

ที่ตั้งโครงการ

7 ถนน ปทุมธานี - ลาดหลุมแก้ว ตำบล บางปรอก อำเภอ เมืองปทุมธานี ปทุมธานี 12000

MUTCHANU
Corporation Co.,Ltd.

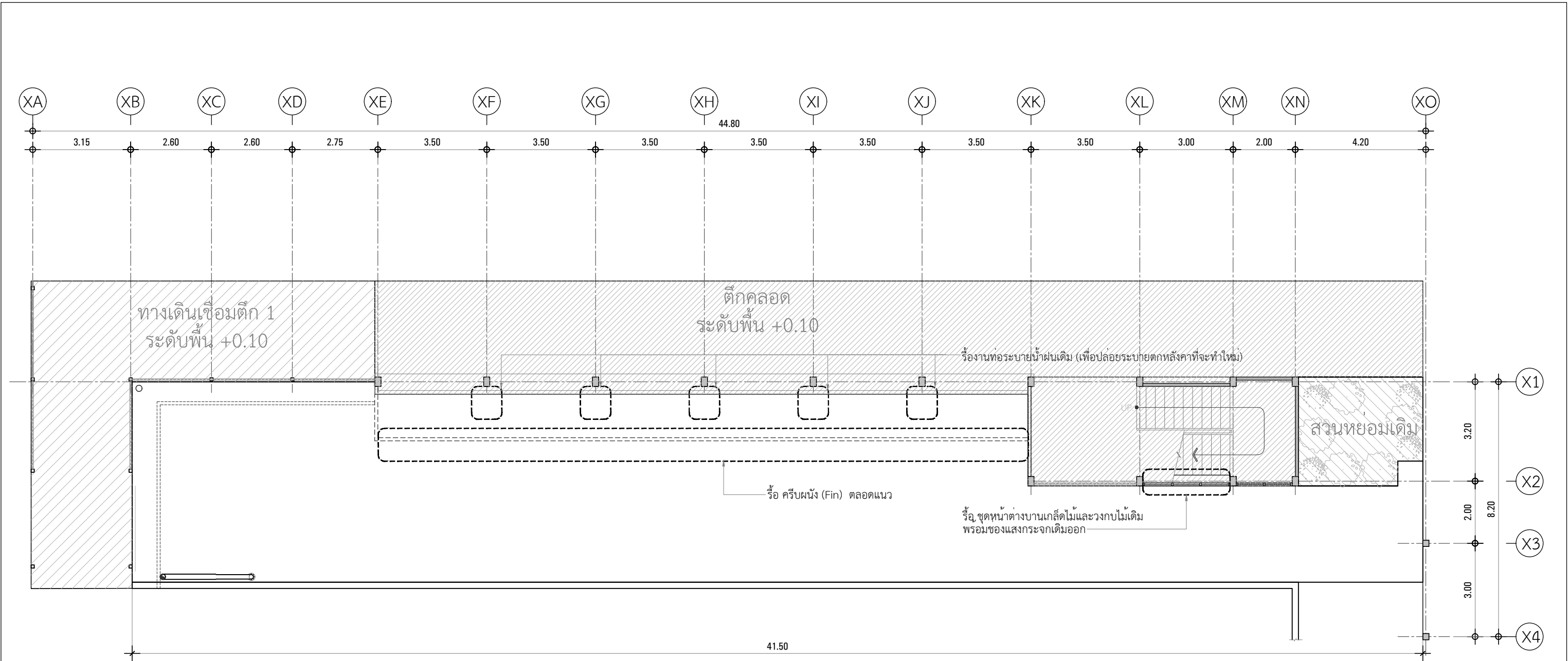
สัญลักษณ์ประกอบแบบ		สารบัญแบบวัสดุ		
สัญลักษณ์	ความหมาย	วัสดุ	รายการ	
	ทิศแสดงการมอกรูปด้าน 1. แสดงชื่อรูปด้าน 2. แสดงแผ่นที่รูปด้านปรากฏ	ผนัง	วัสดุปิดผิว	①ผนังเดิม สกิม ทำความสะอาด และ ทาสีระบุภายหลัง
	ทิศแสดงการมอกรูปตัดอาคาร 1. แสดงชื่อรูปตัด 2. แสดงแผ่นที่รูปตัดปรากฏ			วัสดุนั่ง
	แสดงตำแหน่งแนวกึ่งกลางเสาทางตั้ง ให้ใช้ตัวเลขเรียงลำดับไป แสดงตำแหน่งแนวกึ่งกลางเสาทางนอน ให้ใช้ตัวอักษรเรียงลำดับไป	บัวเชิงผนัง		
	แสดงตำแหน่งศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง แสดงตำแหน่งศูนย์กลางถึงริม แสดงระยะตำแหน่งริมถึงริม			
	แสดงระดับพื้นในรูปตัด, รูปด้าน	พื้น		F1 บล็อกปูพื้น เอสซีจี รุ่น แผ่นปูทางเท้า 40X40X4 ซม. สีเทาเข้ม (มีผิวหน้า)
	แสดงผนังก่ออิฐ			F2 แผ่นทางเท้า 40x40x4 หน้าเรียบ สีเทาอ่อน
	แสดงเหล็ก, โลหะ			F3 ฝาบ่อพักทาสี EPOXY NON-SLIP ชนิดกันลื่น
	แสดงแนวตัดผนังก่ออิฐ			F4 แผ่นทางเท้าคนพิการ 40x40x3.5 ซม.
	แสดงผนังเบา			
	แสดงผิววัสดุเป็นคอนกรีต			
	แสดงผิววัสดุเป็นกระจาก			
	แสดงผิววัสดุเป็นไม้			
	แสดงสัญลักษณ์ดินในรูปตัด			
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				



แปลนผังบริเวณอาคารเดิม

มาตราส่วน 1:125

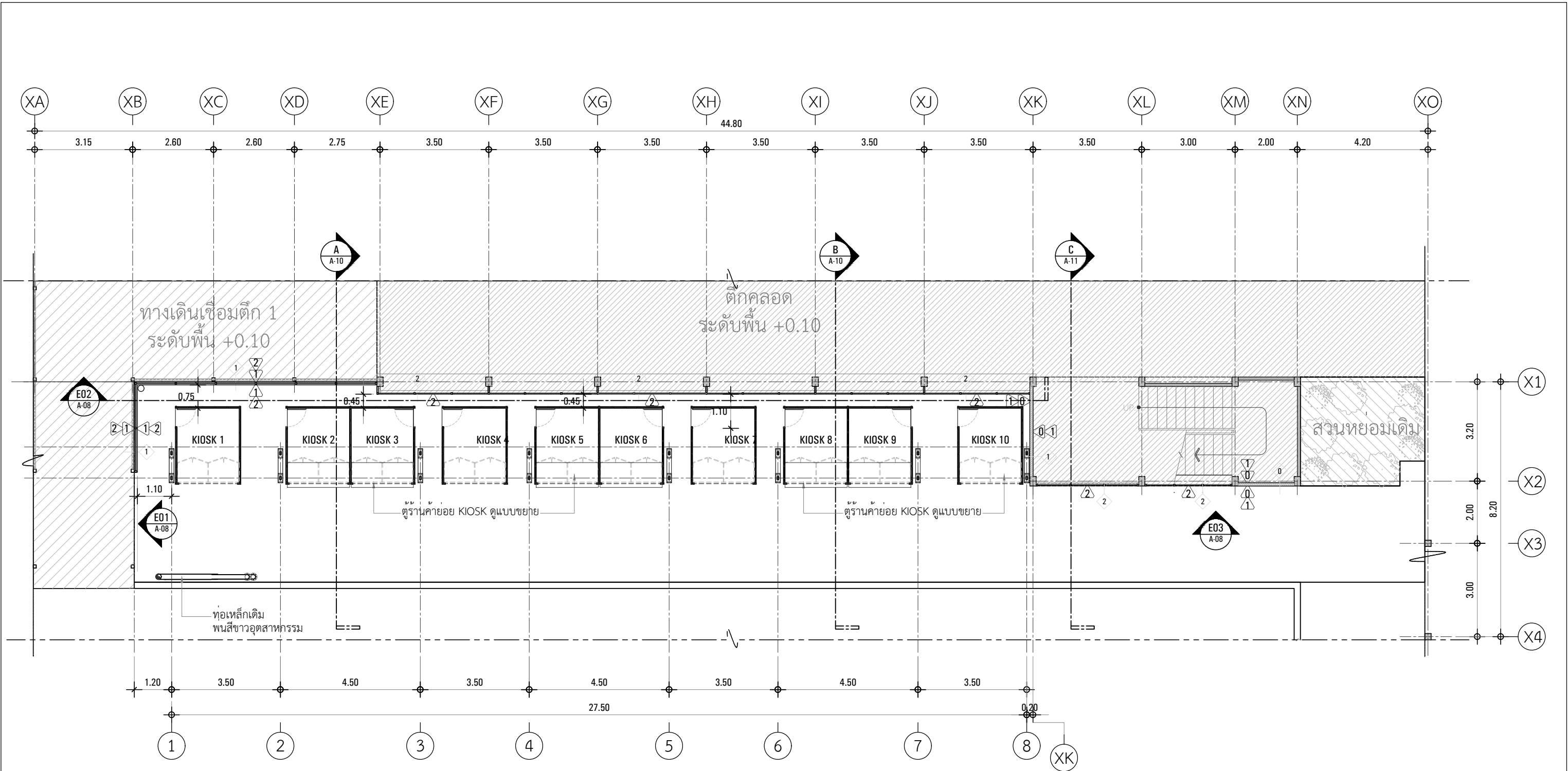
MUTCHANU Corporation Co.,Ltd.	PROJECT.	งานก่อสร้างทางเดินเชื่อมอาคาร	ARCHITECT.	ภานุวัฒน์ นาดทัย ภ-สท. 22126	DRAWING TITLE. แปลนผังบริเวณอาคารเดิม DRAW BY. APPROVE BY. DATE. 22 / 06 / 2566	GENERAL NOTES:	FM-DS-01: Rev.00: 20/01/63	SCALE. 1 : 125												
	LOCATION.	7 ถนน ปทุมธานี - ลาดหลุมแก้ว ตำบล บางปรอก อำเภอ เมืองปทุมธานี ปทุมธานี 12000	INTERIOR.	นายภานุ ท กิ่งตุงหงษ์		DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.														
	OWNER.	โรงพยาบาลปทุมธานี	STRUCTURAL ENGINEER.	สุวิธนา ธรรมะ สย.14364		ไม่ใช้ค่าตัวเลขชี้กำหนดค่าในทำนองอื่น ห้ามคัดลอกหรือจำหน่าย														
			MECHANICAL ENGINEER.	นายนิพนธ์ สายบัวงาม ภก.32442																
			ELECTRICAL ENGINEER.	นายกรัทยา สุวรรณรักษ์ ภพก.25790																
			SANITARY ENGINEER.			REVISION.	<table><tr><th>No.</th><th>Description.</th><th>Date.</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	No.	Description.	Date.										DRAWING NO.
No.	Description.	Date.																		
							A - 03													



แปลน รื้อถอน
มาตราส่วน 1:125

MUTCHANU Corporation Co.,Ltd.	PROJECT.	งานก่อสร้างทางเดินเชื่อมอาคาร	ARCHITECT.	ภานุวัฒน์ นาคทัช ภ-สธ. 22126	DRAWING TITLE. แปลน รื้อถอน DRAW BY. APPROVE BY. DATE. 22 / 06 / 2566	GENERAL NOTES: FM-DS-01: Rev.00: 20/01/63 DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ไม่ใช้ค่าตัวเลขที่กำกับบนไม้จริง ห้ามตีระยะจากขอบ REVISION. <table><tr><th>No.</th><th>Description.</th><th>Date.</th></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	No.	Description.	Date.									
	No.	Description.	Date.															
LOCATION.	7 ถนน ปทุมธานี - ลาดหลุมแก้ว ตำบล บางปรอก อำเภอ เมืองปทุมธานี ปทุมธานี 12000	INTERIOR.	นายกานต์ กันตพงษ์															
OWNER.	โรงพยาบาลปทุมธานี	STRUCTURAL ENGINEER.	สุวิวัฒนา ธรรมะ สย.14364															
		MECHANICAL ENGINEER.	นายนิพนธ์ สายบัวงาม ภก.32442															
		ELECTRICAL ENGINEER.	นายกรัทยา สุวรรณรักษ์ ภพก.25790															
		SANITARY ENGINEER.																

SCALE. 1 : 125
DRAWING NO.
A - 04

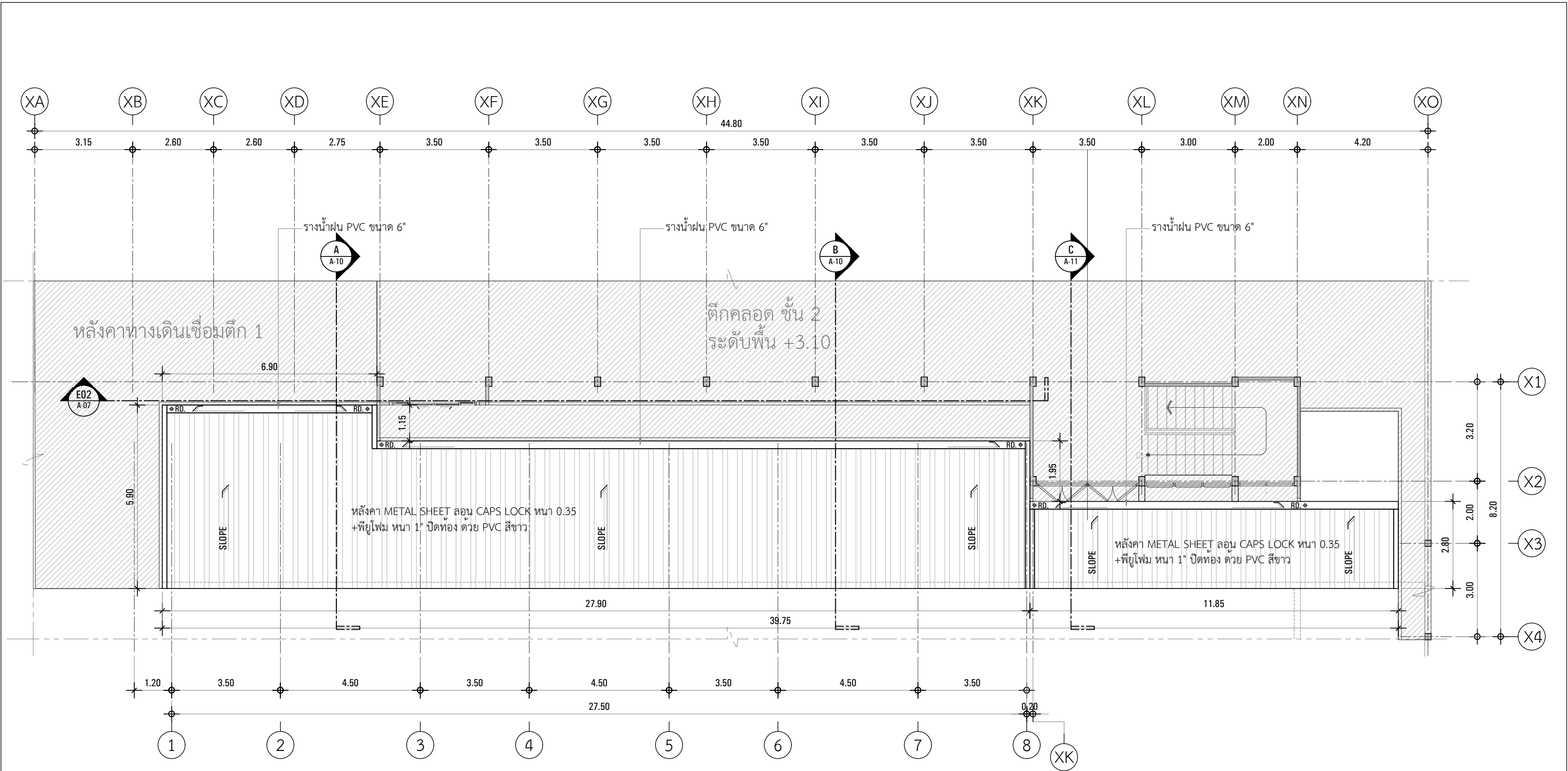


แปลน ผนัง

มาตราส่วน 1:125

***หมายเหตุ : เช็กระยะหน้างานก่อนดำเนินการทุกครั้ง

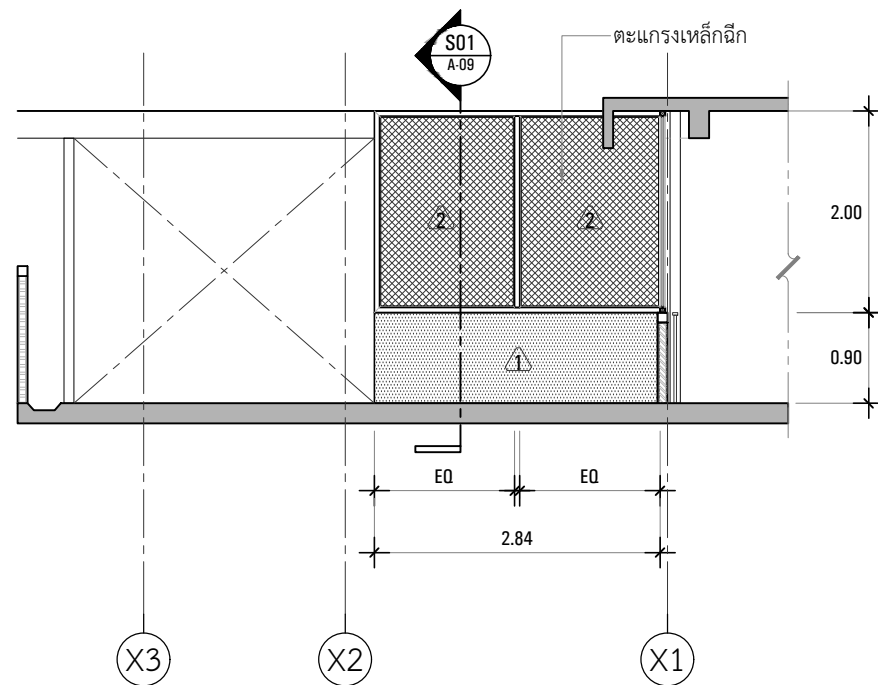
ผนัง	วัสดุปิดผิว	สัญลักษณ์	รายการ
		①	ผนังเดิม สกิม ทำความสะอาด และ ทาสีระบุภายหลัง
		①	ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ 2 ด้าน (ตำแหน่งผนัง ดูตามรูปด้าน) ทาสีระบุภายหลัง
		②	ผนังโครงเหล็ก 2"x2" ตะแกรงเหล็กฉีก
			พร้อมพ่นสีฝุ่น (POWDER COAT) หนา 0.70mm. (แบ่งช่องตามแบบรูปด้าน)
	วัสดุผนัง	①	ผนังเดิม
		①	ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบ 2 ด้าน
		②	ผนังโครงเหล็ก 2"x2" ตะแกรงเหล็กฉีก



แปลน หลังคา

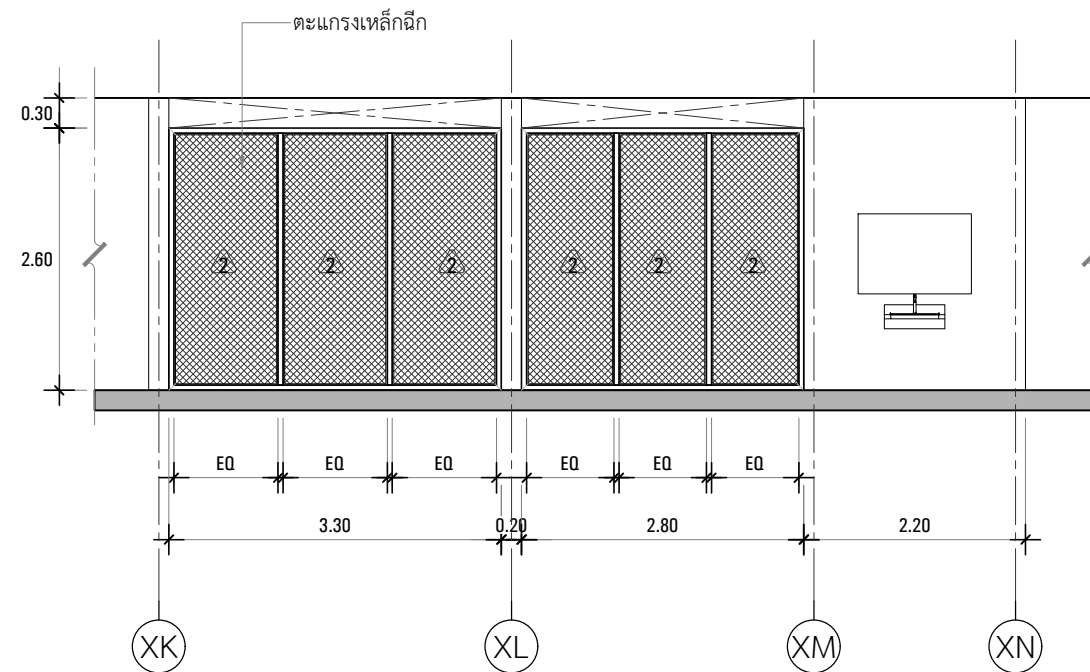
มาตราส่วน 1:125

MUTCHANU Corporation Co.,Ltd.	PROJECT. งานก่อสร้างทางเดินเชื่อมอาคาร		ARCHITECT. ภาณุวัฒน์ นาคทัตย์ ภ-ส.ด. 22126		DRAWING TITLE. แปลน หลังคา	GENERAL NOTES: FM-DS-01- Rev.00: 20/01/63		SCALE. 1 : 125
	LOCATION. 7 ถนน ปทุมธานี - ลาดหลุมแก้ว ตำบล บางปรอก อำเภอ เมืองปทุมธานี ปทุมธานี 12000		INTERIOR. นายกานต กันตพงษ์			DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.		
	OWNER. โรงพยาบาลปทุมธานี		STRUCTURAL ENGINEER. สุวัฒน์ ธรรมะ สย.14364			ให้จัดทำแบบที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามตัดระยะจากแบบ		
			MECHANICAL ENGINEER. นายนิพนธ์ สายบัวงาม ภก.32442			REVISION.		
			ELECTRICAL ENGINEER. นายกรัทยา สุวรรณรักษ์ ภพก.25790			No. Description. Date.		
			SANITARY ENGINEER.			DRAW BY.		
				APPROVE BY.				A - 07
				DATE. 22 / 06 / 2566				



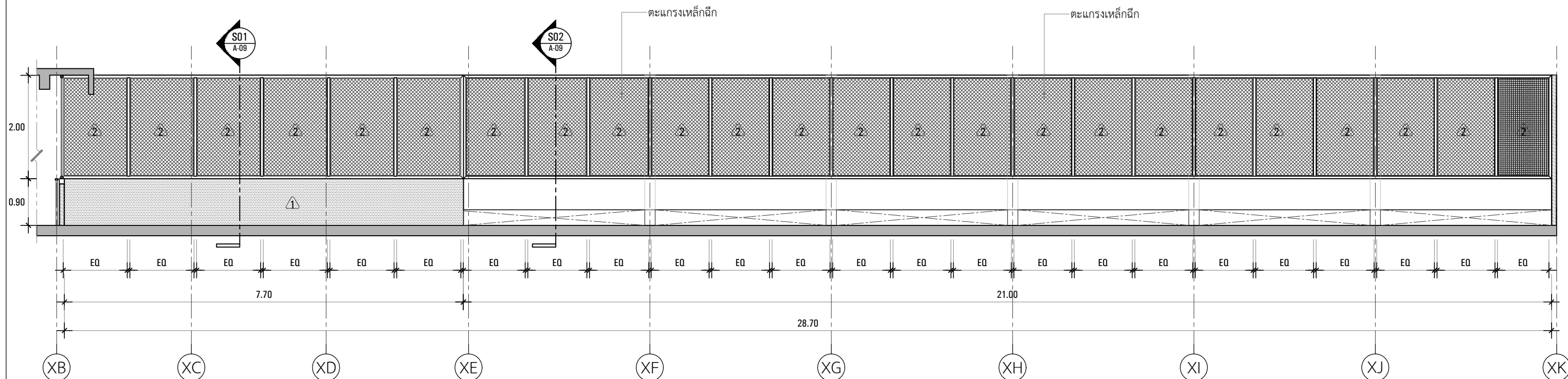
รูปด้าน E01

มาตราส่วน 1:75



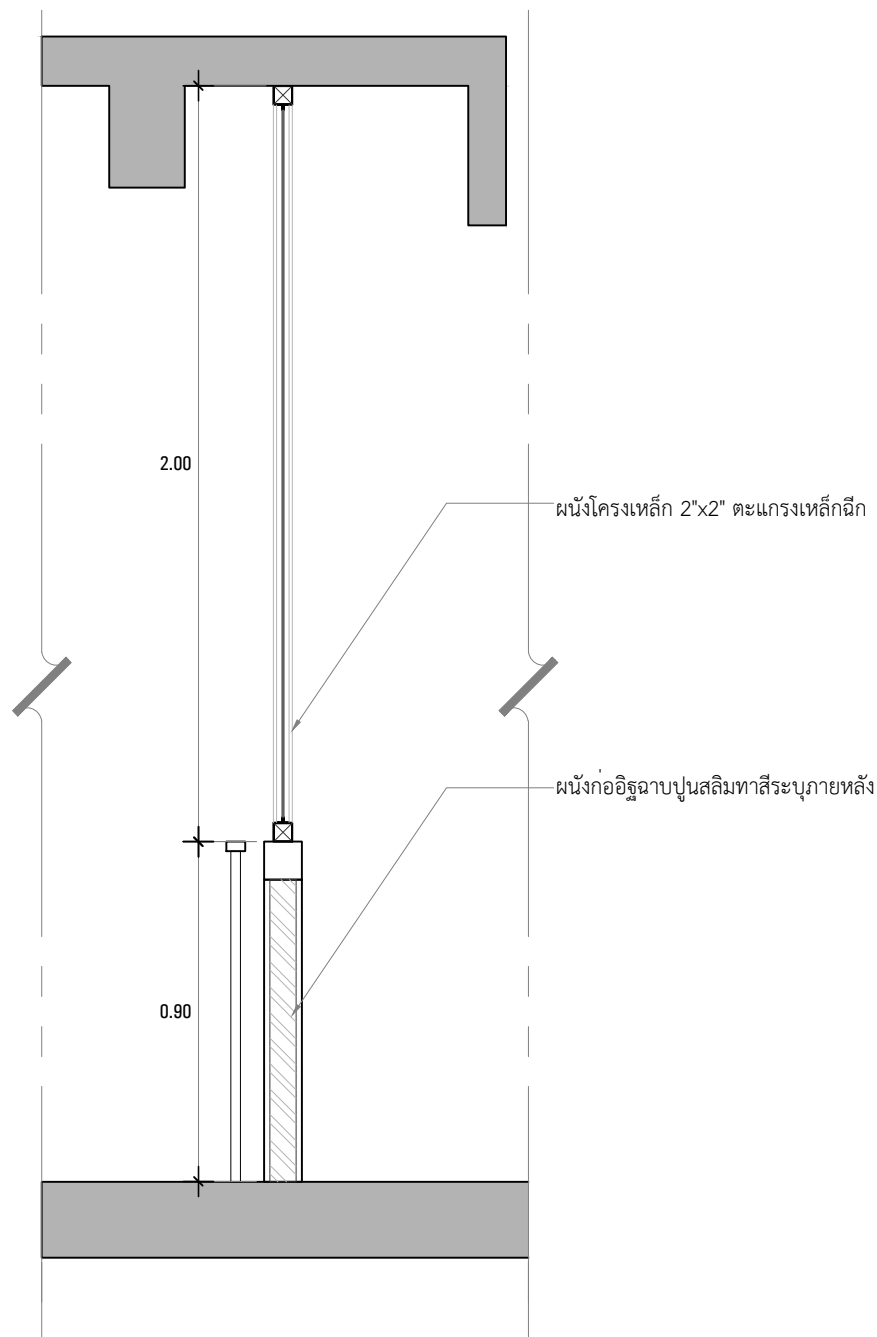
รูปด้าน E03

มาตราส่วน 1:75



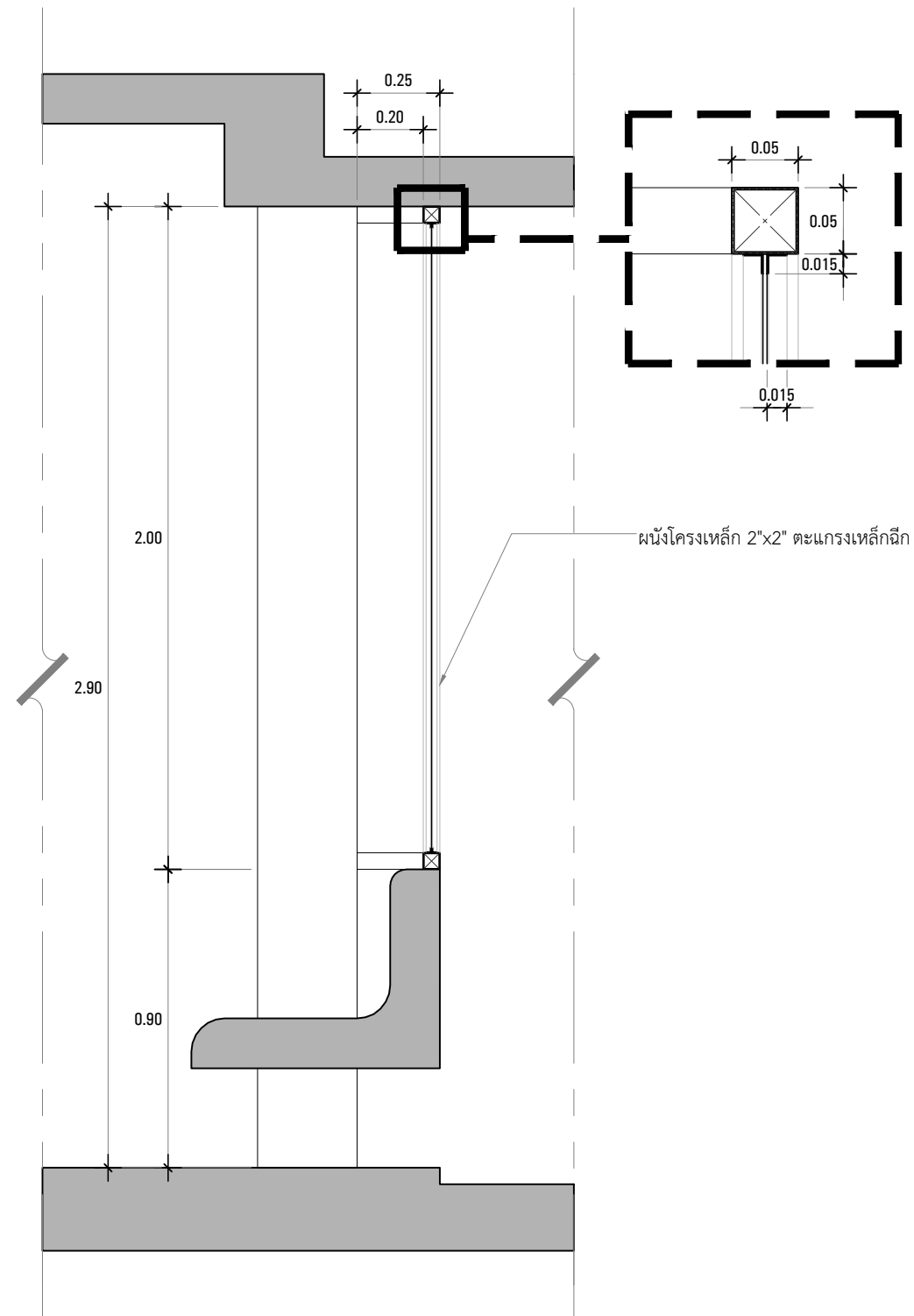
รูปด้าน E02

มาตราส่วน 1:75



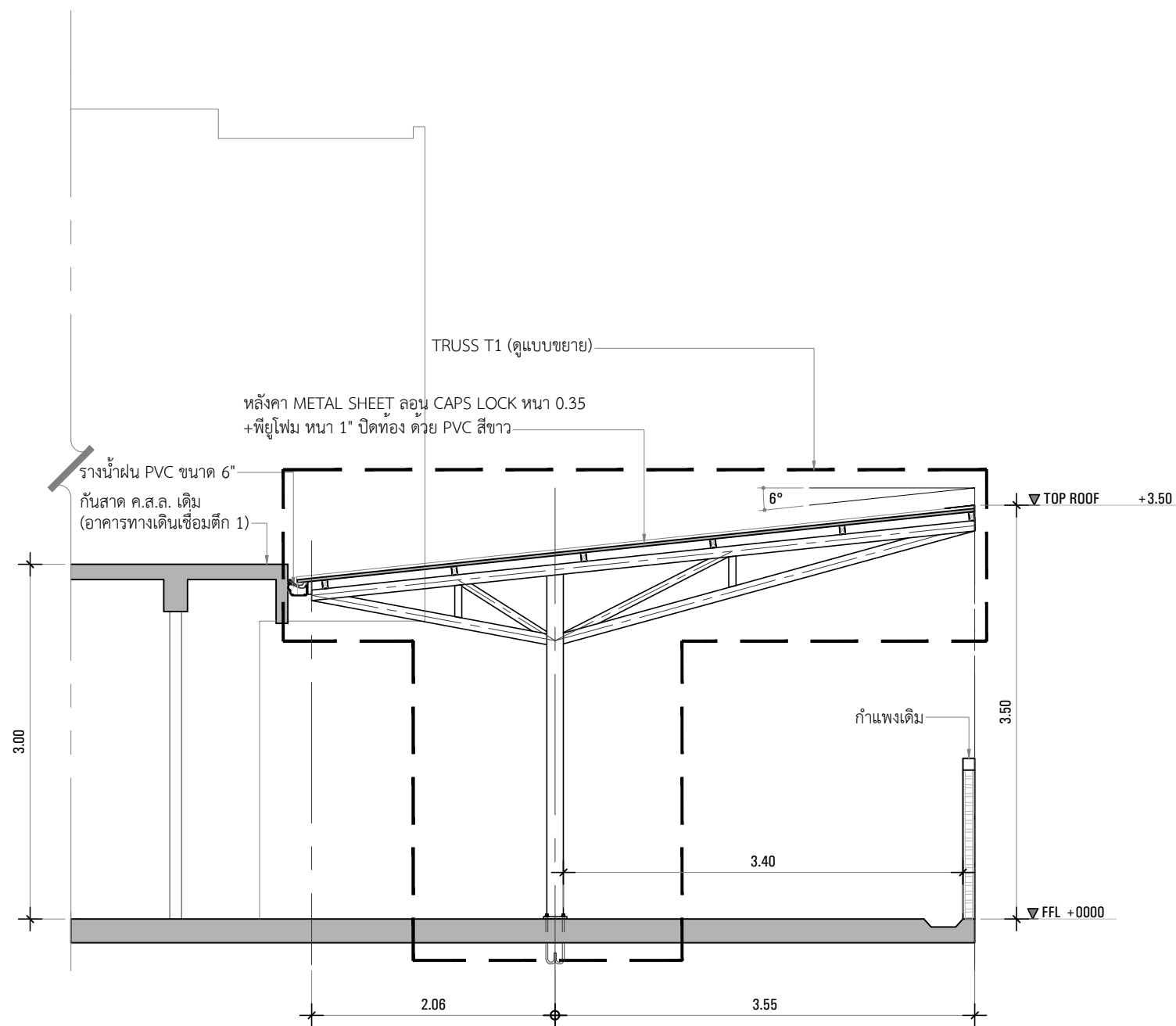
รูปตัด S01

มาตราส่วน 1:20

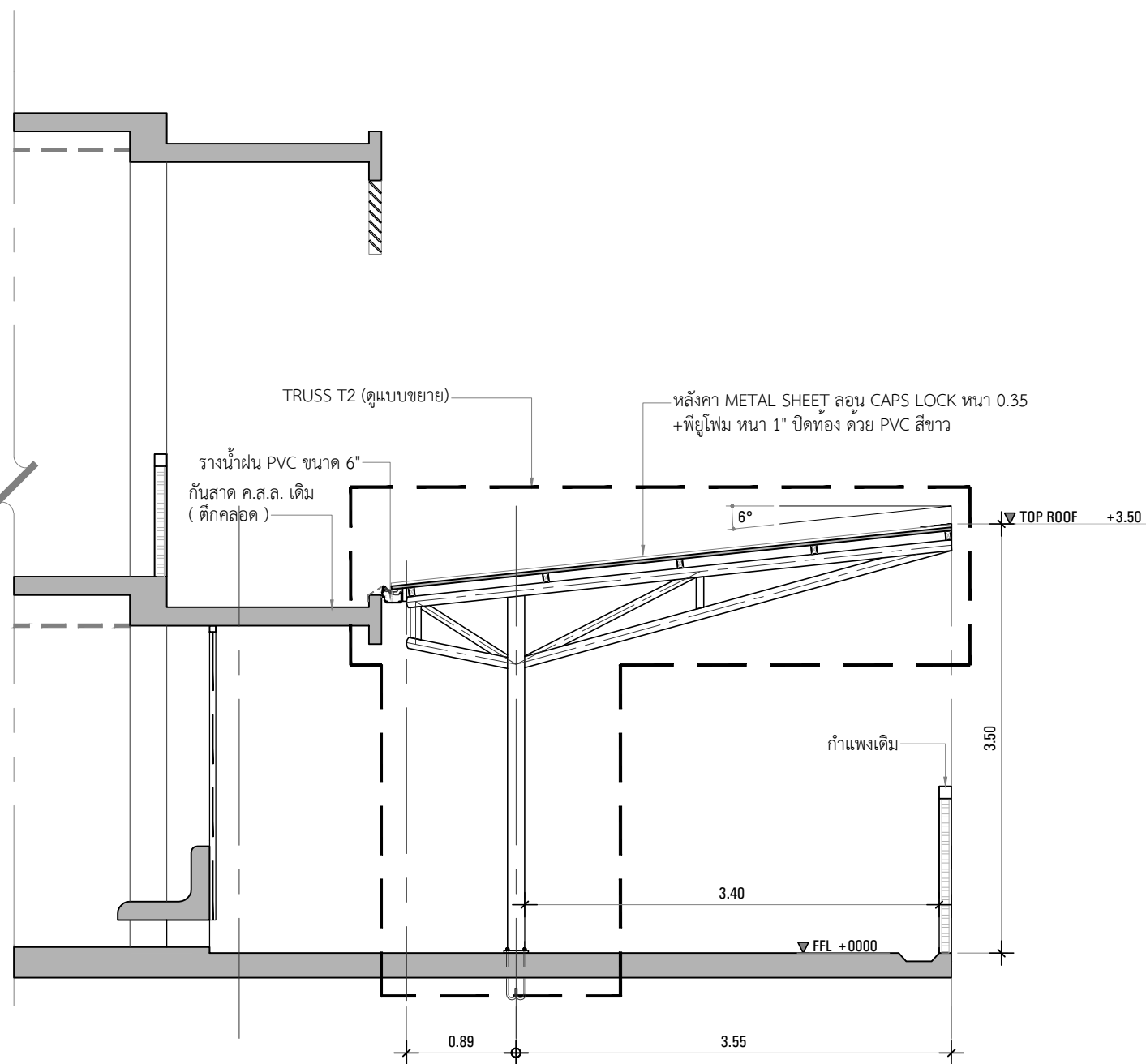


รูปตัด S02

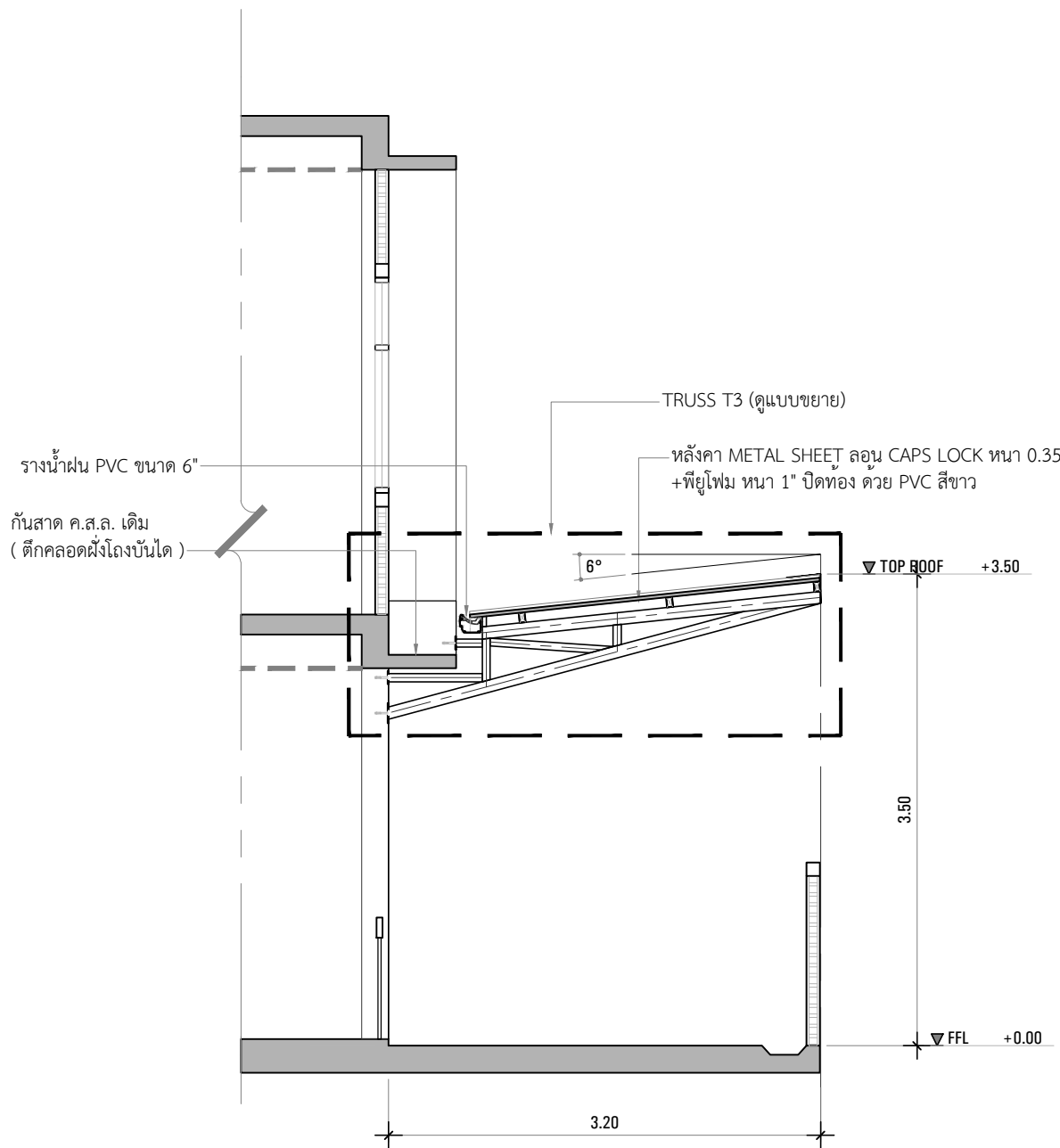
มาตราส่วน 1:20



รูปตัด A - A
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด B - B
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด C - C
มาตราส่วน 1:50

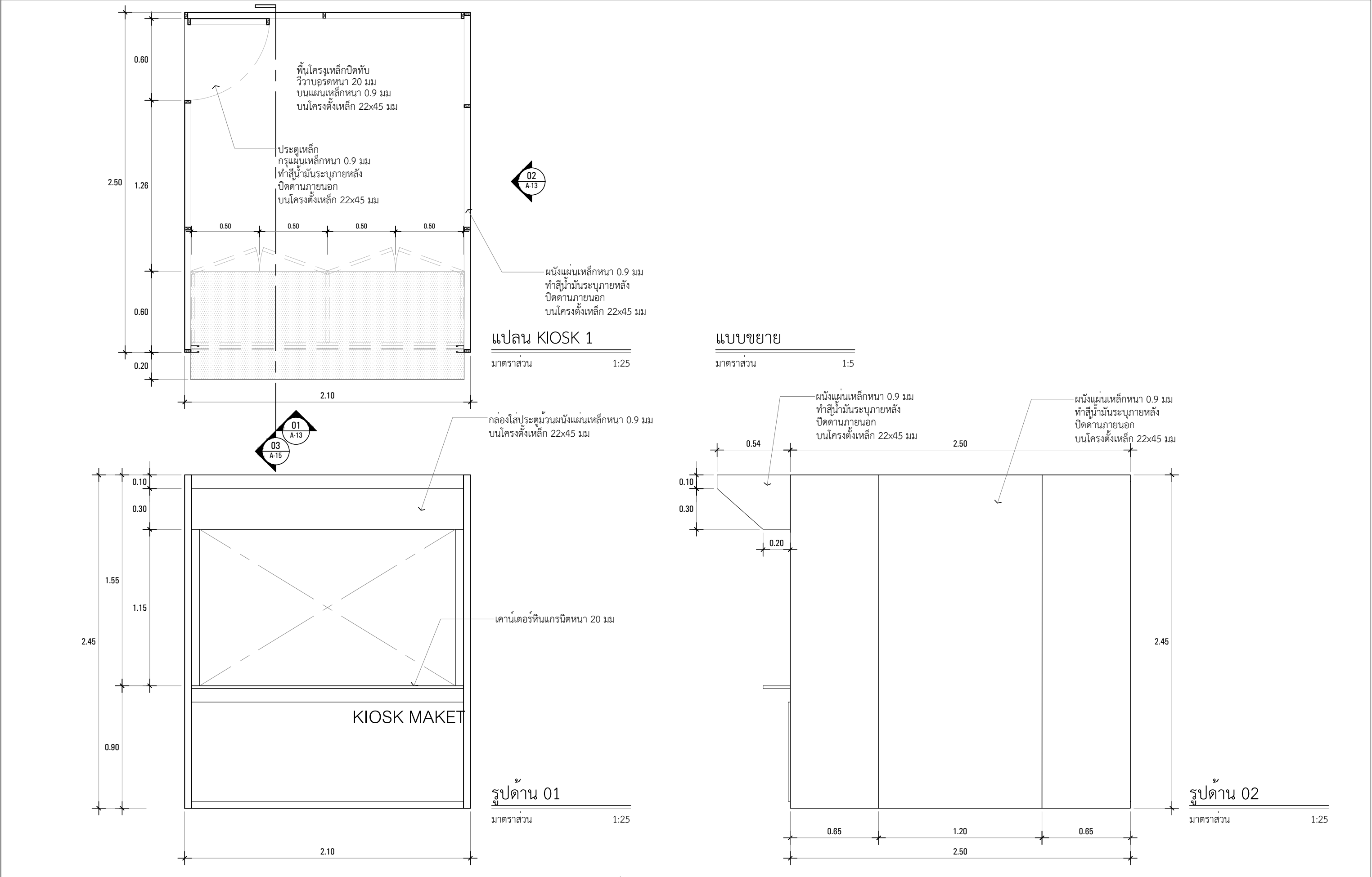
PROJECT.	งานก่อสร้างทางเดินเชื่อมอาคาร
LOCATION.	7 ถนน ปทุมธานี - ลาดหลุมแก้ว ตำบล บางปรอก อำเภอ เมืองปทุมธานี ปทุมธานี 12000
OWNER.	โรงพยาบาลปทุมธานี

ARCHITECT.	ภาณุวัฒน์ นาคหทัย ภ.ส.ด. 22126
INTERIOR.	นายเกษมท กิ่งคพงษ์
STRUCTURAL ENGINEER.	สุวัฒน์ ธรรมะ สย.14364
MECHANICAL ENGINEER.	นายนิพนธ์ สายบัวงาม ภก.32442
ELECTRICAL ENGINEER.	นายกรัिता สุวรรณรักษ์ ภพก.25790
SANITARY ENGINEER.	

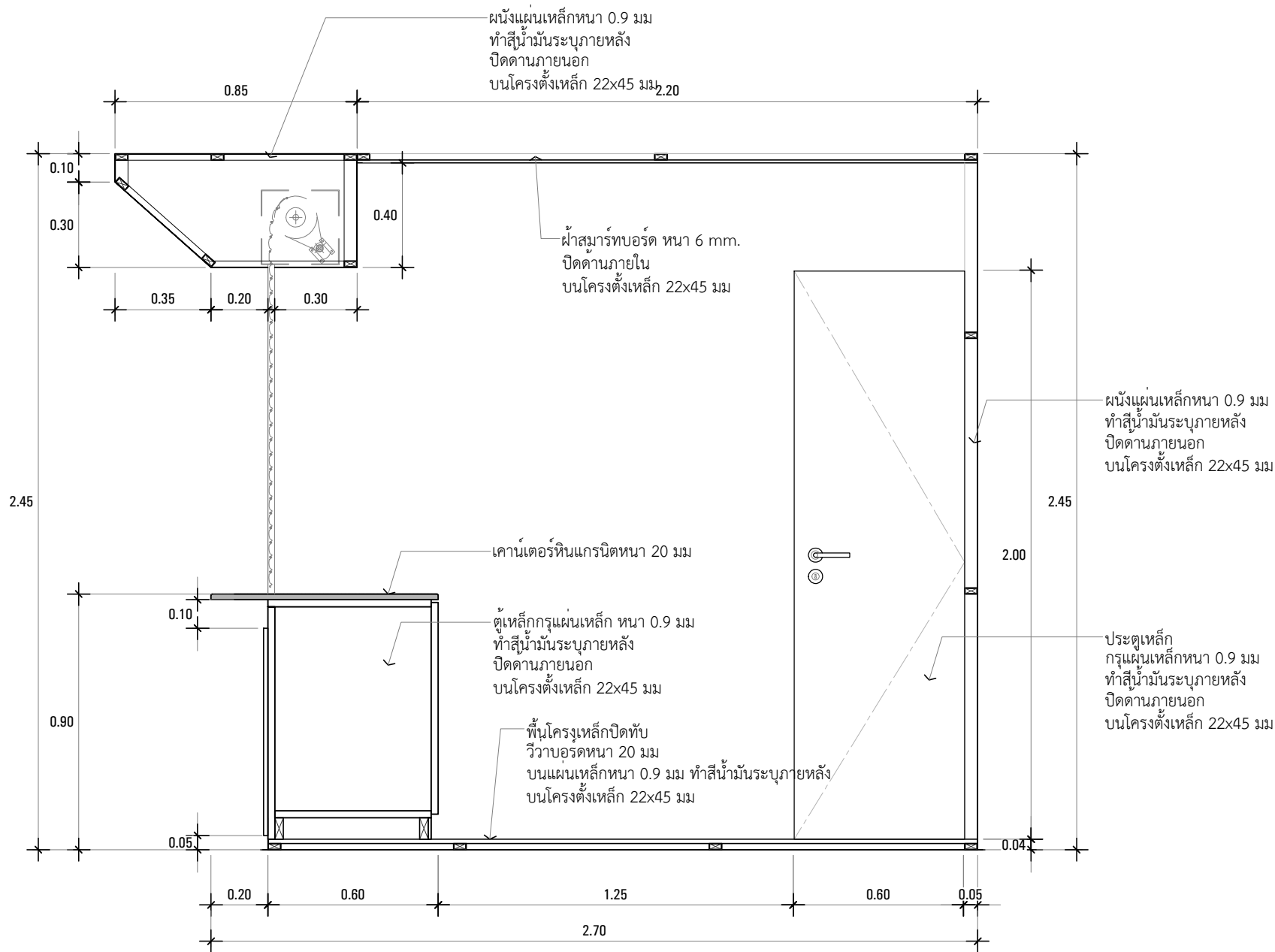
DRAWING TITLE.	รูปตัด C - C
	รูปตัด D - D
DRAW BY.	
APPROVE BY.	
DATE.	22 / 06 / 2566

GENERAL NOTES:	FM-DS-01: Rev.00: 20/01/63 DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ไม่ต้องวัดขนาดจากภาพเขียน ให้ตรงกับขนาดจริงในแบบ												
REVISION.	<table><tr><th>No.</th><th>Description.</th><th>Date.</th></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	No.	Description.	Date.									
No.	Description.	Date.											

SCALE. 1 : 50
DRAWING NO.
A - 11

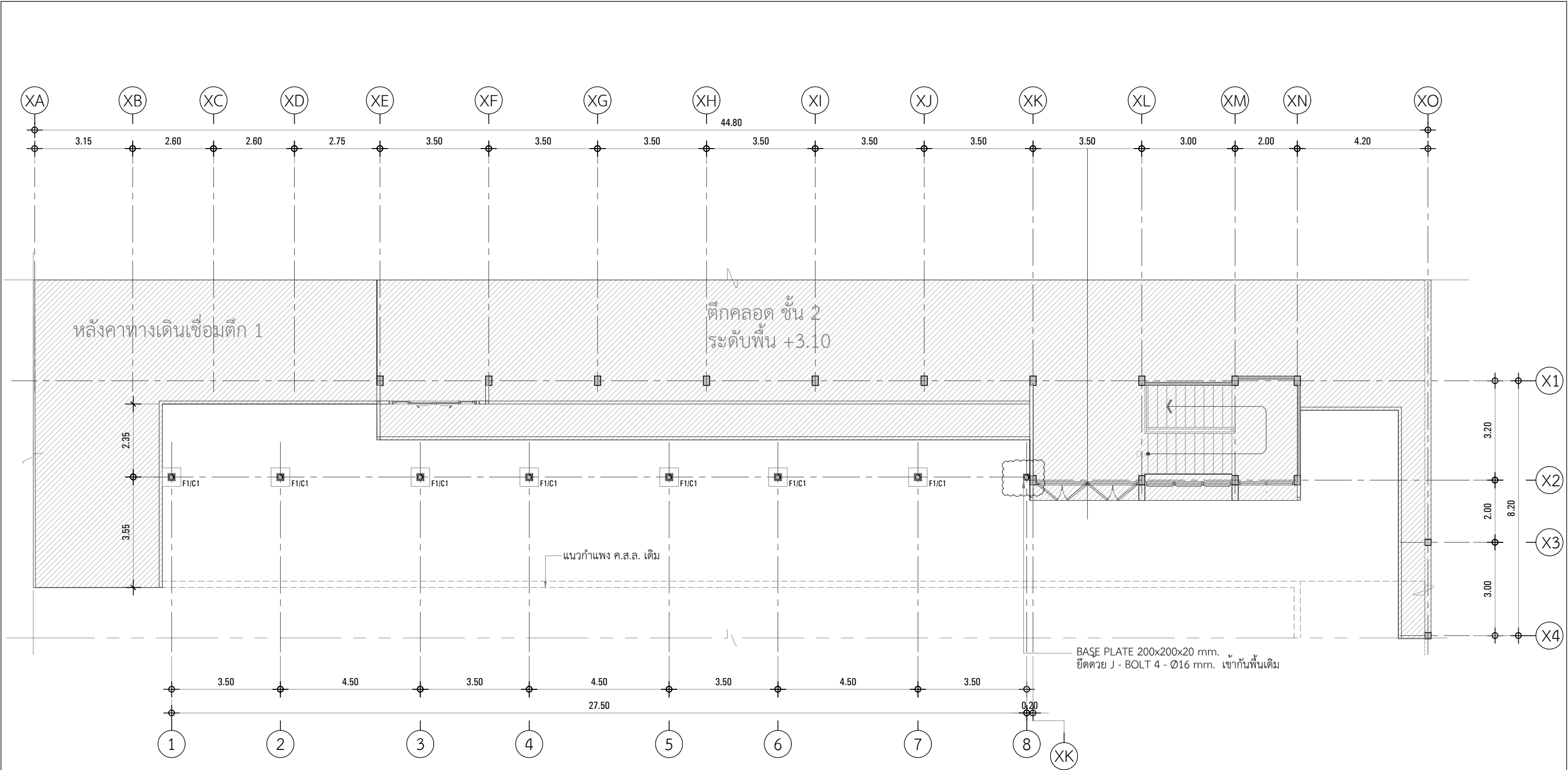


MUTCHANU Corporation Co.,Ltd.	PROJECT. งานก่อสร้างทางเดินเชื่อมอาคาร	ARCHITECT. ภานุวัฒน์ นาคทัตย์ ภ-ส.ด. 22126	DRAWING TITLE. แปลน พื้น DRAW BY. APPROVE BY. DATE. 22 / 06 / 2566	GENERAL NOTES: FM-DS-01-Rev.00: 20/01/63 DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ไม่ใช้ค่าตัวเลขที่กำกับไว้ทำขึ้น ห้ามคัดลอกจากแบบ	SCALE. 1 : 25 DRAWING NO. A - 13
	LOCATION. 7 ถนน ปทุมธานี - ลาดหลุมแก้ว ตำบล บางปรอก อำเภอ เมืองปทุมธานี ปทุมธานี 12000	INTERIOR. นายเกษม ทังคพงษ์			
	OWNER. โรงพยาบาลปทุมธานี	STRUCTURAL ENGINEER. สุวัฒน์ ธรรมะ สย.14364			
		MECHANICAL ENGINEER. นายนิพนธ์ สายบัวงาม ภก.32442			
		ELECTRICAL ENGINEER. นายกรัทยา สุวรรณรักษ์ ภพก.25790			
		SANITARY ENGINEER.			



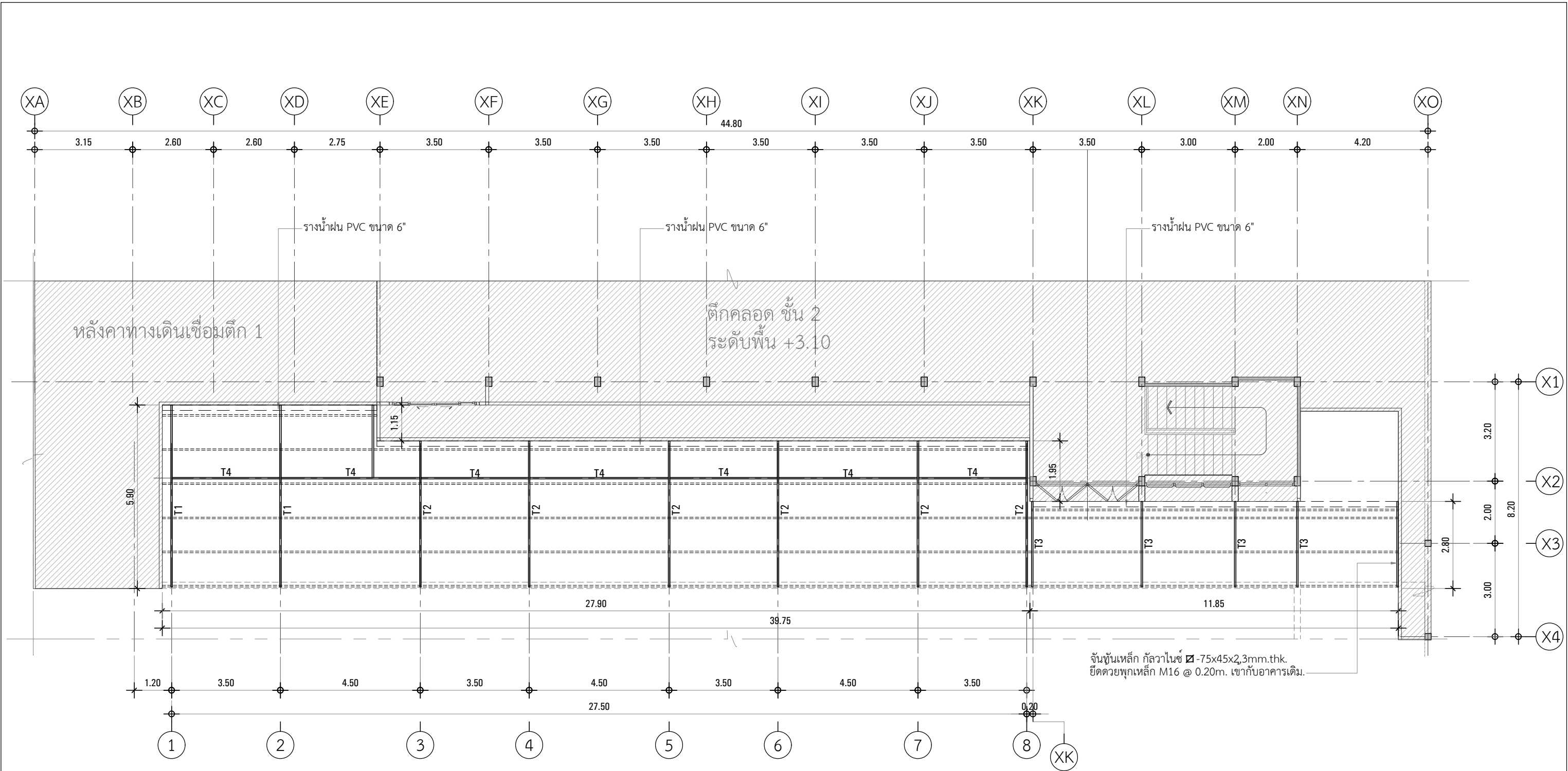
รูปตัด 03

มาตราส่วน 1:20



แปลนโครงสร้างฐานรับโครงสร้างหลังคา
มาตราส่วน 1:125

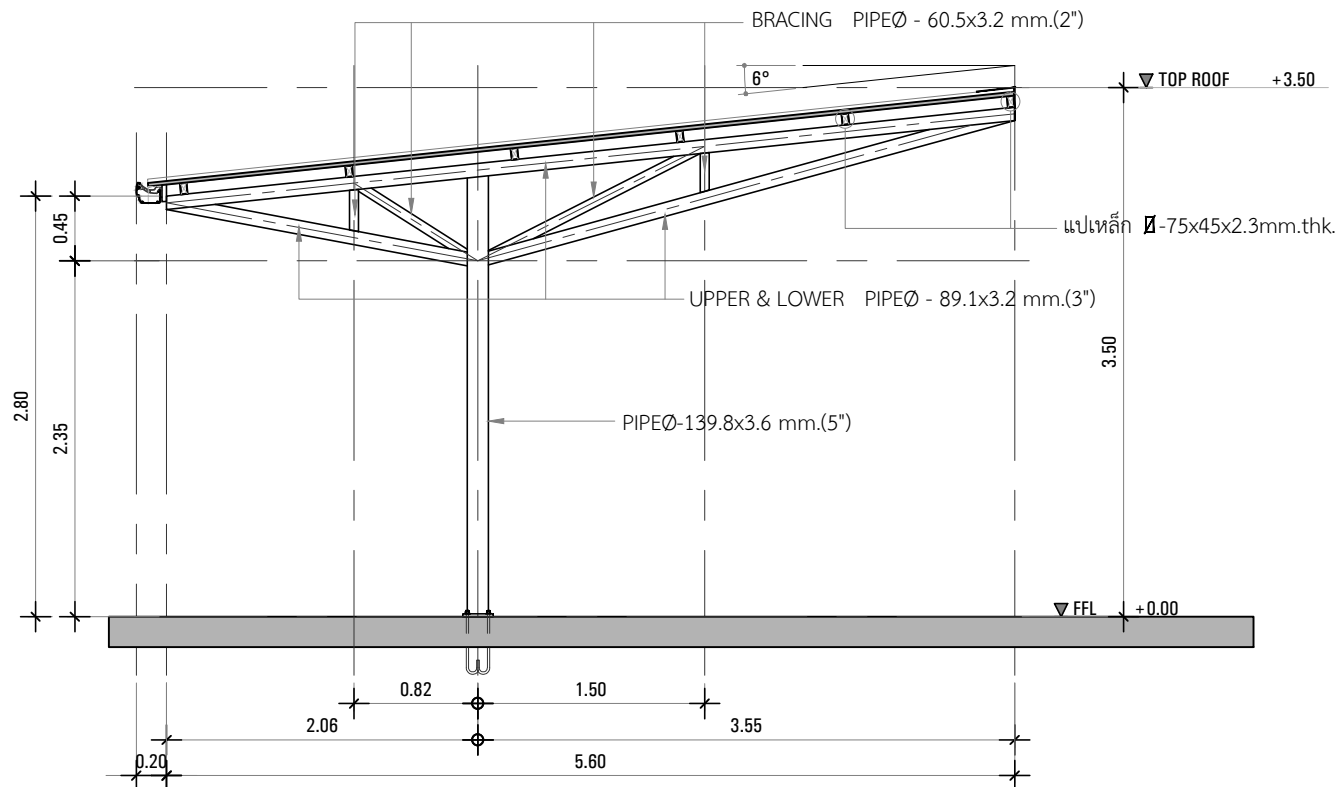
MUTCHANU Corporation Co.,Ltd.	PROJECT. งานก่อสร้างทางเดินเชื่อมอาคาร	ARCHITECT. ภาณุวัฒน์ นาคทัตย์ ภ.ส.ด. 22126	DRAWING TITLE. แปลนโครงสร้างฐานรับโครงสร้างหลังคา	GENERAL NOTES: FM-DS-01: Rev.00: 20/01/63 DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ไม่ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามตัดระยะจากแบบ	SCALE. 1 : 125
	LOCATION. 7 ถนน ปทุมธานี - ลาดหลุมแก้ว ตำบล บางปรอก อำเภอ เมืองปทุมธานี ปทุมธานี 12000	INTERIOR. นายภณทัต กันตพงษ์			
	OWNER. โรงพยาบาลปทุมธานี	MECHANICAL ENGINEER. สุวัฒน์ ธรรมะ สย.14364			
		ELECTRICAL ENGINEER. นายนิพนธ์ สายบัวงาม ภก.32442	DRAW BY.	REVISION.	DRAWING NO.
		SANITARY ENGINEER. นายกริธา สุวรรณรักษ์ ภพก.25790	APPROVE BY.		
			DATE. 22 / 06 / 2566	No. Description. Date.	S - 01



แปลนโครงสร้างหลังคา

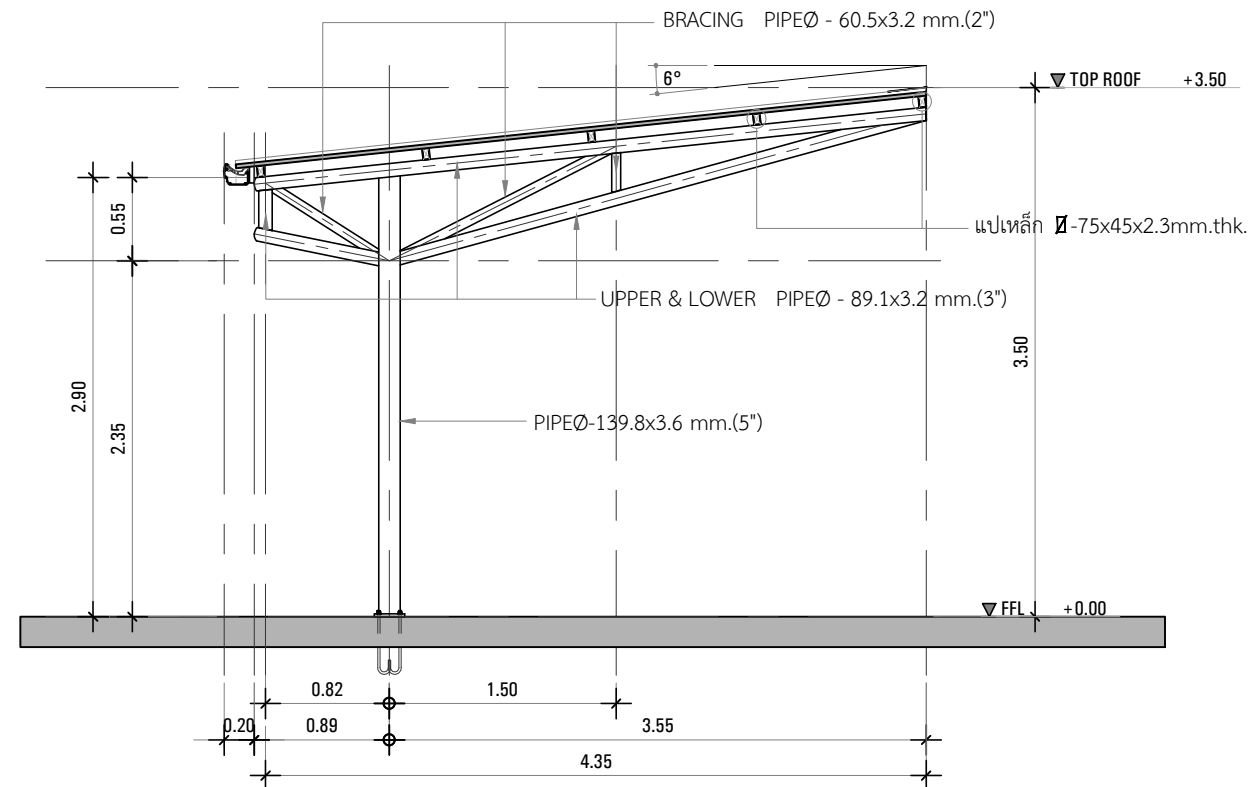
มาตราส่วน 1:125

MUTCHANU Corporation Co.,Ltd.	PROJECT.	งานก่อสร้างทางเดินเชื่อมอาคาร	ARCHITECT.	ภาณุวัฒน์ นาคทัตย์ ภ.ส.ด. 22126	DRAWING TITLE. แปลนโครงสร้างหลังคา	GENERAL NOTES: FM-DS-01: Rev.00: 20/01/63 DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY. ไม่ใช้ค่าตัวเลขที่กำกับบนไม้จิ้มฟัน ห้ามตัดระยะจากขอบ	SCALE. 1 : 125											
	LOCATION.	7 ถนน ปทุมธานี - ลาดหลุมแก้ว ตำบล บางปรอก อำเภอ เมืองปทุมธานี ปทุมธานี 12000	INTERIOR.	นายภณทัต กันตพงษ์				DRAWING NO. S - 02										
	OWNER.	โรงพยาบาลปทุมธานี	STRUCTURAL ENGINEER.	สุวัฒน์ ธรรมะ สย.14364														
			MECHANICAL ENGINEER.	นายนิพนธ์ สายบัวงาม ภก.32442														
			ELECTRICAL ENGINEER.	นายกรัทยา สุวรรณรักษ์ ภพก.25790														
			SANITARY ENGINEER.		DRAW BY. APPROVE BY. DATE. 22 / 06 / 2566	REVISION. <table><tr><th>No.</th><th>Description.</th><th>Date.</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	No.	Description.	Date.									
No.	Description.	Date.																



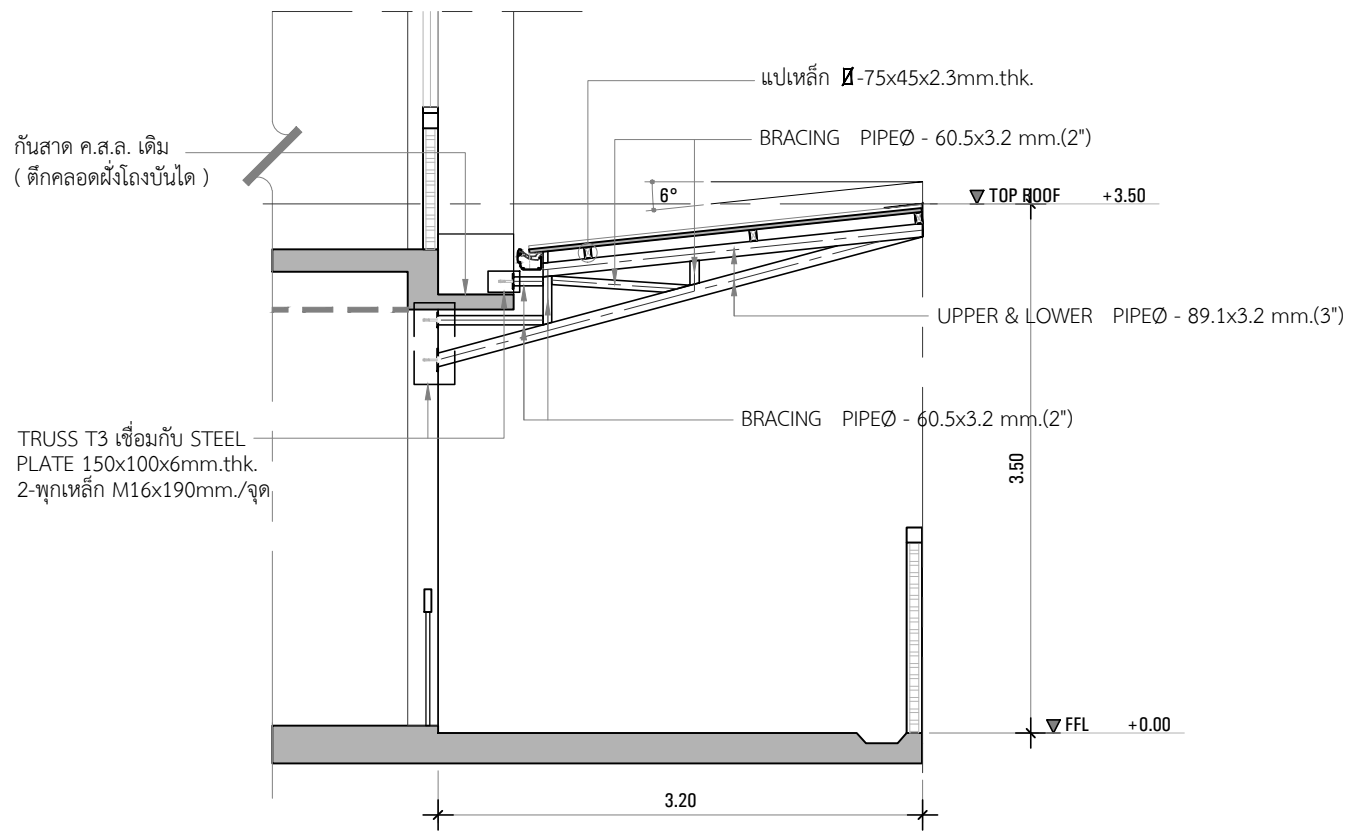
ขยาย TRUSS T1

มาตราส่วน 1:50



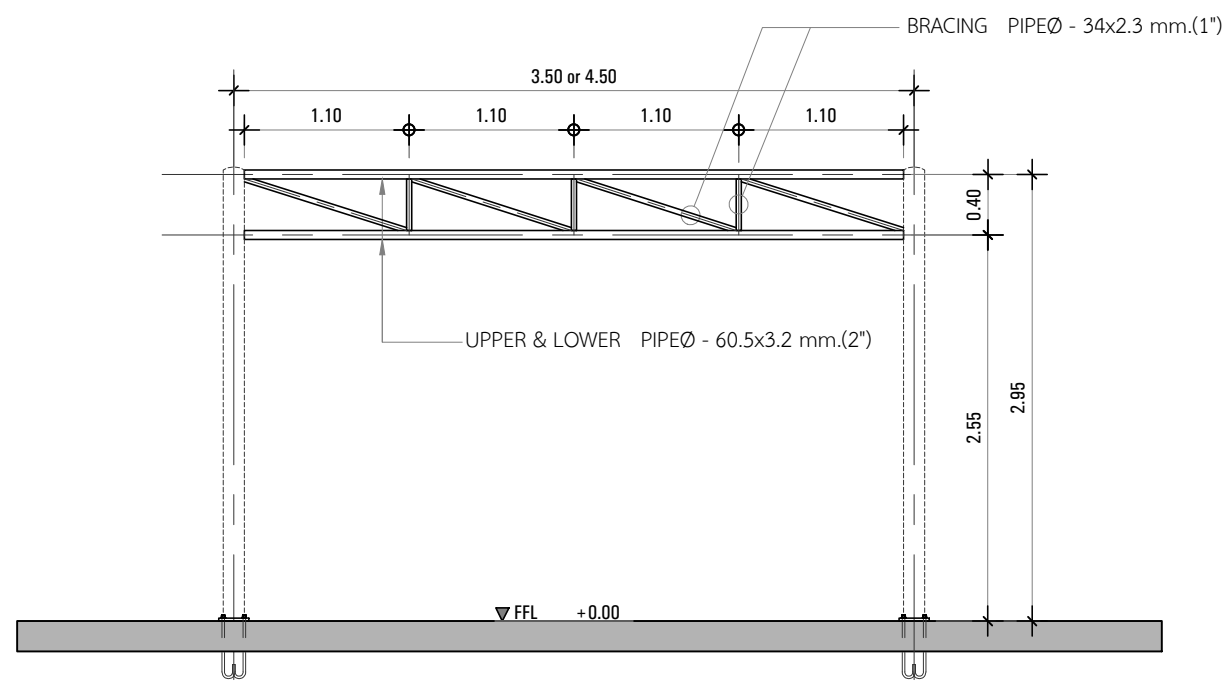
ขยาย TRUSS T2

มาตราส่วน 1:50



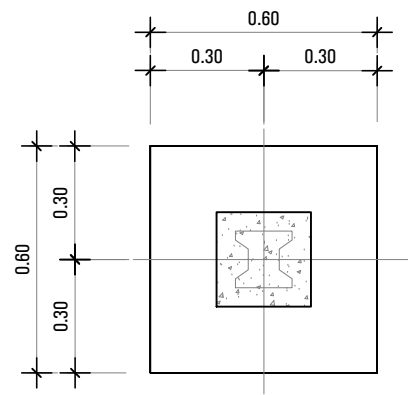
ขยาย TRUSS T3

มาตราส่วน 1:50

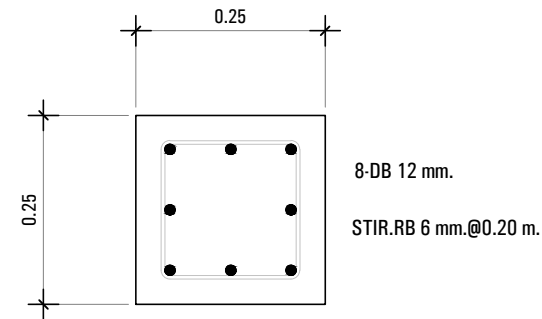


ขยาย TRUSS T4

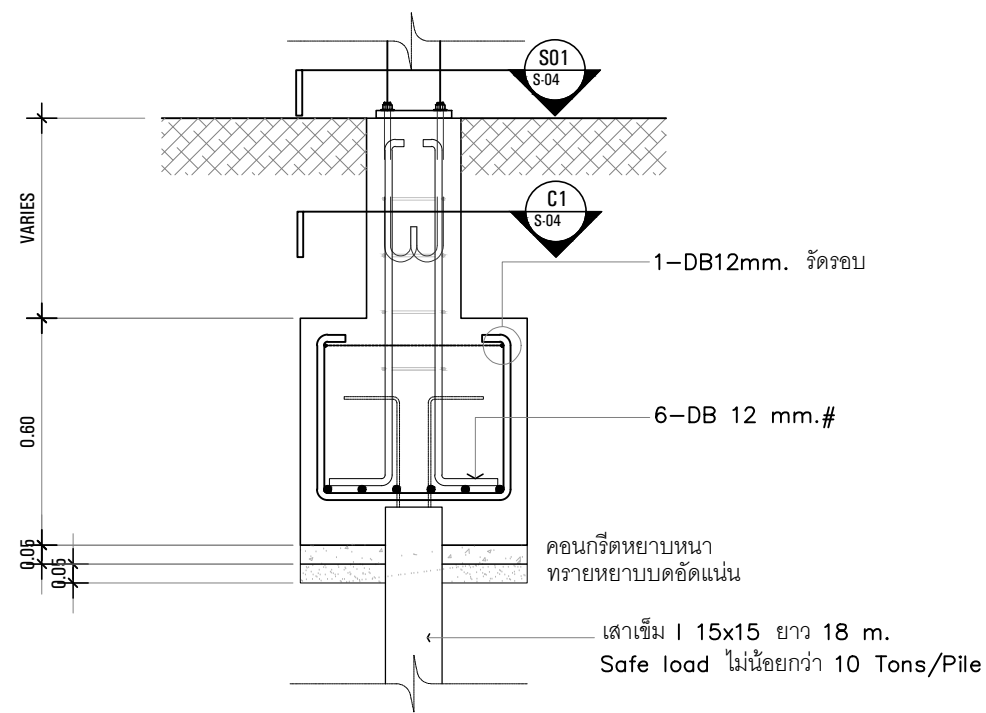
มาตราส่วน 1:50



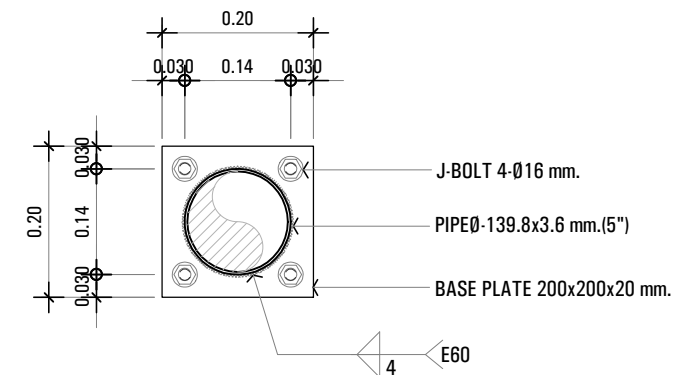
แปลนฐานราก F1
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายเสาคือม่อ C1
มาตราส่วน 1:10



รูปตัดฐานราก F1
มาตราส่วน 1:20



แบบขยาย S-01
มาตราส่วน 1:10

SANITARY DRAWING LIST

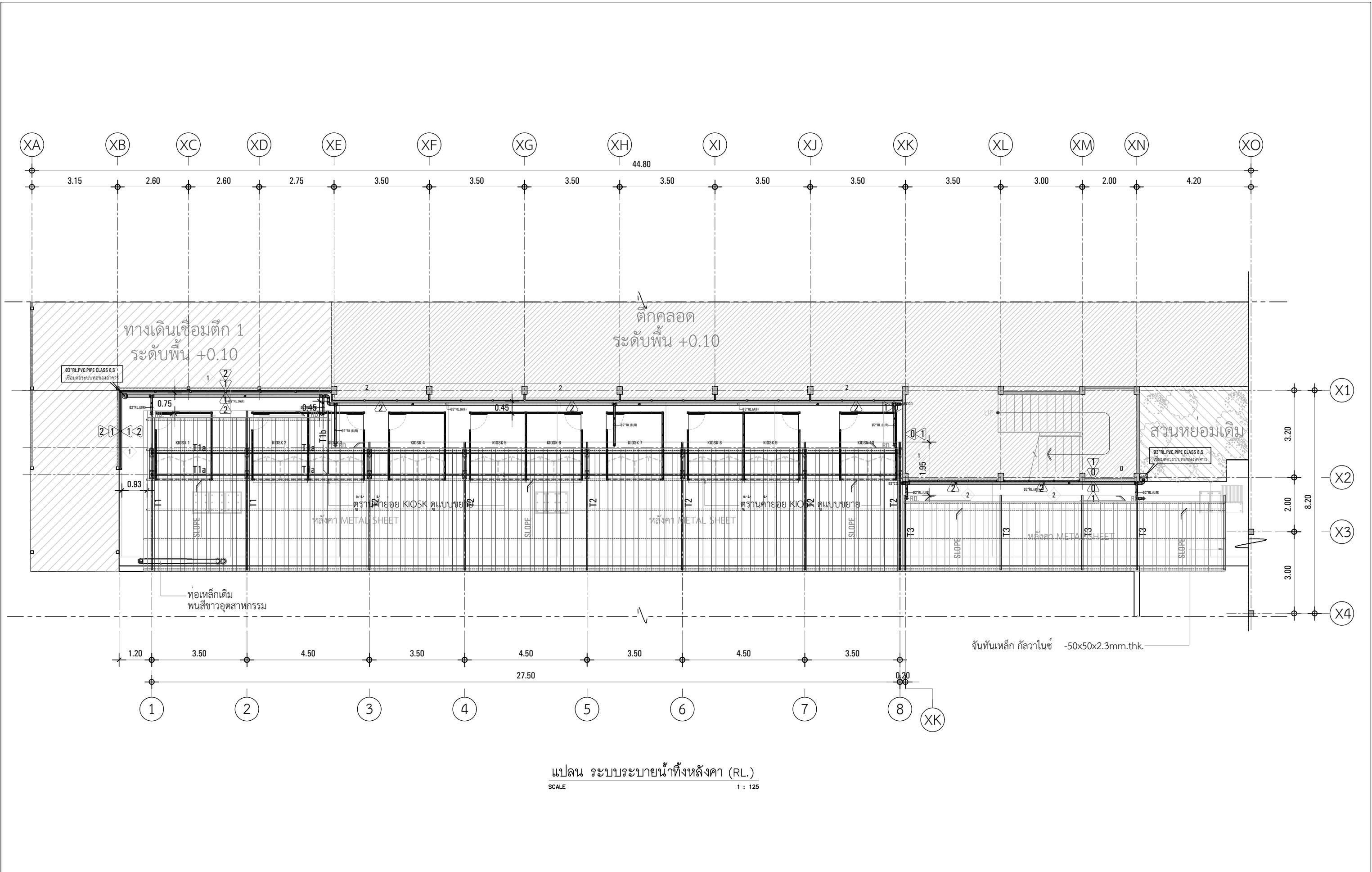
ITEM	DWG.No.	TITLE OF DRAWING	SCALE	REMARK	ITEM	DWG.No.	TITLE OF DRAWING	SCALE	REMARK
1	SN-01	สารบัญและสัญลักษณ์ประกอบแบบ	N.T.S.						
2	SN-02	แบบแปลนระบบระบายน้ำทั้งหลังคา (RL)	1:125						
3	SN-03	ตัวอย่างรายละเอียดทั่วไป-1	N.T.S.						
4	SN-04	ตัวอย่างรายละเอียดทั่วไป-2	N.T.S.						

SPECIFICATION OF PIPE

SIZE OF SERVICE PIPES TO SANITARY APPLIANCES (UNLESS NOT INDICATED)				PIPE WORK SCHEDULE					
APPLIANCE	WATER SUPPLY (inch.)	WASTE DRAIN (inch.)	VENT (inch.)	SERVICE	MATERIAL	STANDARD	JOINTING METHOD	COLOR CODE	REMARK
WATER CLOSET (FLUSH TANK)	1/2"	4"	2"	COLD WATER PIPE (UNDER GROUND)	POLYETHYLENE PIPE	DIN 8074,8075 CLASS PN 10	THERMAL FUSION WITH STUB END.	-	-
WATER CLOSET (FLUSH VALVE)	1"	4"	2"	COLD WATER PIPE (ABOVE GROUND)	PVC CLASS 13.5	TIS 17-2535	PIPE FITTING & GLUE	-	-
URINAL (FLUSH VALVE)	3/4"	2"	1-1/4"	WASTE, SOIL, KITCHEN VENT PIPE (ABOVE GROUND)	PVC CLASS 8.5	TIS 17-2535	PIPE FITTING & GLUE	-	-
LAVATORY	1/2"	2"	1-1/4"	KITCHEN,WASTE & SOIL PIPE (PRESSURIZED) (AT SEWAGE SUMP)	POLYETHYLENE PIPE	DIN 8074,8075 CLASS PN 10	THERMAL FUSION WITH STUB END.	-	-
SINK	1/2"	-	1-1/4"	KITCHEN,WASTE & SOIL PIPE (UNDER GROUND)	POLYETHYLENE PIPE	DIN 8074,8075 CLASS PN 10	THERMAL FUSION WITH STUB END.	-	-
BATHTUB	3/4"	2"	-	HOT WATER PIPE (NON INSULATED PIPE)	PPE PIPE	DIN 8077 CLASS PN 20	PIPE FITTING & GLUE OR THERMAL FUSION WITH STUB END.	-	-
SHOWER	1/2"	2"	-	STROM DRAIN PIPE	PVC CLASS 8.5	TIS 17-2535	PIPE FITTING & GLUE	-	-
FLOOR DRAIN	-	2"	-						
HOSE BIBB	1/2"	-	-						

MECHANICAL SYSTEM SYMBOL LIST

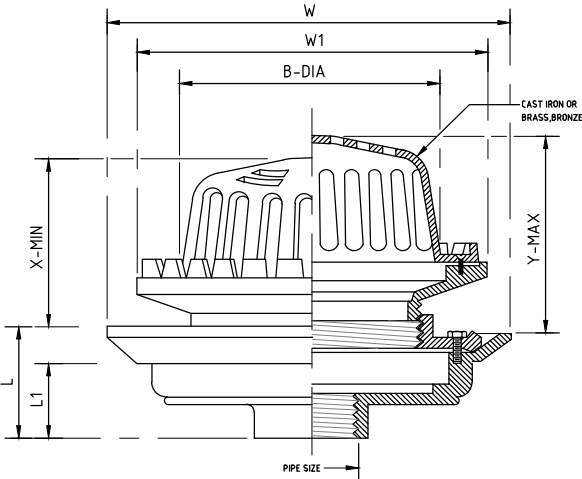
SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	REFERENCE STANDARD
	COLD WATER PIPE		FLOOR DRAIN		FOOT VALVE		PUMP	ARI : AIR CONDITIONING AND REFRIGERATION INSTITUTE
	FILTERED WATER PIPE		FLOOR CLEANOUT		BALANCING VALVE		PUMP	ASA : ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICAN
	SOIL WATER PIPE		SCRUPPER DRAIN		2-WAY MODULATING VALVE		MANHOLE	ASHRE : AMERICAN SOCIETY OF HEATING, REFRIGERATING AND
	WASTE WATER PIPE		ROOF DRAIN		3-WAY MODULATING VALVE		MANHOLE (FOR SOIL DRAIN)	AIR CONDITIONING ENGINEERS
	VENT PIPE		PLUG CLEANOUT		STAINLESS STEEL FLEXIBLE CONNECTOR		MANHOLE (FOR WASTE DRAIN)	
	COMPRESSED AIR PIPE		LAVATORY , ISOMETRIC		RUBBER FLEXIBLE CONNECTOR		PRESSURE SWITCH	ASME : AMERICAN SOCIETY OF MECHANICAL ENGINEERS
	CONDENSATE SUPPLY PIPE		URINAL , ISOMETRIC		AIR VENT VALVE		FAN COIL UNIT	ANSI : AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE
	CONDENSATE RETURN PIPE		WATER CLOSET , ISOMETRIC		WATER METER		EXHAUST FAN (CEILING TYPE)	ASTM : AMERICAN SOCIETY OF TESTING MATERIALS
	STEAM PIPE		FLOOR DRAIN ISOMETRIC		FIRE EXTINGUISHER ABC 10 lbs. (BY OWNER)		EXHAUST FAN (WALL TYPE)	AWS : AMERICAN WELDING SOCIETY
	COOLING WATER PIPE (SUPPLY)		FLOOR CLEANOUT , ISOMETRIC		HOSE BIBB		PROPELLER FAN	BS : BRITISH STANDARD
	COOLING WATER PIPE (RETURN)		SPRINKLER HEAD , ISOMETRIC		VENT CAP		BLOWER	EIT : ENGINEERING INSTITUTE OF THAILAND
	PAIR OF REFRIGERANT PIPE		SPRINKLER HEAD , PLAN		VENT THROUGH ROOF		COOLING TOWER	IEC : INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSIONS
	A/C CONDENSATE DRAIN PIPE		FIRE HOSE CABINET		FLOW SWITCH		CONDENSING UNIT	MEA : METROPOLITAN ELECTRICITY AUTHORITY
	FIRE FIGHTING PIPE		OUTDOOR FIRE HYDRANT,2-WAY		HANDY SHOWER		SUPPLY AIR DIFFUSER	NEC : NATIONAL ELECTRICAL CODE
	HOT WATER PIPE		FIRE DEPARTMENT CONNECTION		CONCRETE WASH BASIN		SUPPLY AIR GRILL	NFPA : NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION
	DRAINAGE PIPE		GATE VALVE		SHOWER HEAD		RETURN AIR GRILL	SMACNA: SHEET METAL AND AIR CONDITIONING CONTRACTORS
	RAIN WATER PIPE		GLOVE VALVE		WESTERN STYLE WATER CLOSET (WITH FLUSH TANK)		THERMOMETER	NATIONAL ASSOCIATION INC.
	LPG. PIPE		BALL VALVE		WESTERN STYLE WATER CLOSET (WITH FLUSH VALVE)		THERMO STAT	TISI : THAI INDUSTRIALS STANDARD INSTITUTE
	ELBOW (TURNED DOWN)		CHECK VALVE		THAI STYLE WATER CLOSET (WITH FLUSH VALVE)		HUMISTAT	ASPE : THE AMERICAN SOCIETY OF PLUMBING ENGINEERING
	ELBOW (TURNED UP)		BUTTERFLY VALVE		THAI STYLE WATER CLOSET (WITH FLUSH TANK)		REMOTE CONTROL UNIT	JIS : JAPANESE INDUSTRIALS STANDARD
	ELBOW 90 °		Y-STRAINER		URINAL		COOLING COIL	UL : UNDER WRITER'S LABOLATORIES INC.
	ELBOW 45 °		FLOAT VALVE		SERVICE SINK		HEATING COIL	PFD : POLICE FIRE PROTECTION DEPARTMENT
	TEE		MODULATING FLOAT VALVE		LAVATORY		AIR FILTER	IEAT : INDUSTRIAL ESTATE AUTHORITY OF THAILAND
	Y-TEE 45 °		PRESSURE RELIEF VALVE		PANTRY SINK			
	Y-TEE		3-WAY VALVE					
	CONCENTRIC REDUCER		PRESSURE REDUCING VALVE					
	ECCENTRIC REDUCER		PRESSURE REGULATOR W/GAUGE					
	FLANGED CONNECTION		SOLENOID VALVE					
	UNION CONNECTION		OS & Y GATE VALVE					
	TOP CONNECTION		SUPERVISORY OS.&Y.GATE VALVE W/ FLOW SWITCH					
	BOTTOM CONNECTION							
	PIPE CAP END							
	BLIND FLANGED END							



แปลน ระบบระบายน้ำทั้งหลังคา (R.L.)
SCALE 1 : 125

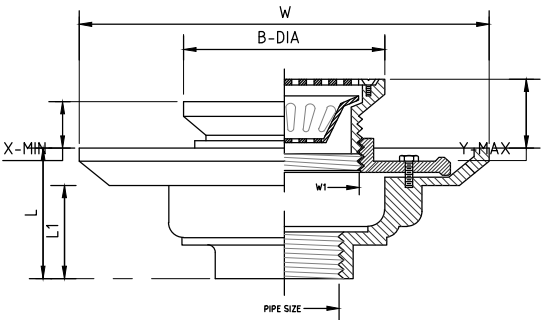
MUTCHANU Corporation Co.,Ltd.	PROJECT. งานก่อสร้างทางเดินเชื่อมอาคาร		ARCHITECT. ภาณุวัฒน์ นาดทัย ภ-สธ. 22126		DRAWING TITLE. แปลนระบบระบายน้ำทั้งหลังคา (R.L.)	GENERAL NOTES: FM-DS-01: Rev.00: 20/01/63		SCALE. 1 : 125
	LOCATION. 7 ถนน ปทุมธานี - ลาดหลุมแก้ว ตำบล บางปรอก อำเภอ เมืองปทุมธานี ปทุมธานี 12000		INTERIOR. นายกานต์ กันตพงษ์			DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.		
	OWNER. โรงพยาบาลปทุมธานี		STRUCTURAL ENGINEER. สุวัฒน์ ธรรมะ สย.14364			REVISION. No. Description. Date.		
			MECHANICAL ENGINEER. นายนิพนธ์ สายบัวงาม ภก.32442					
			ELECTRICAL ENGINEER. นายกริธา สุวรรณรักษ์ ภพก.25790			DRAW BY.		
			SANITARY ENGINEER.			APPROVE BY.		
						DATE. 22 / 06 / 2566		

ROOF DRAIN



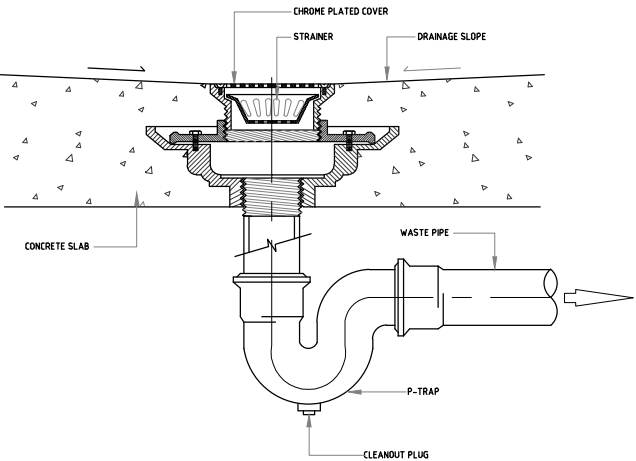
PIPE SIZE		B	W	W1	L	L1	ADJUSTMENT	
in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	X	Y
2	50	190	274	248	72	55	115	145
2-1/2	65	190	274	248	72	55	115	145
3	80	190	274	248	72	55	115	145
4	100	190	274	248	72	55	115	145
5	125	235	340	300	105	80	155	235
6	150	235	340	300	105	80	155	235

FLOOR DRAIN WITH STRAINER

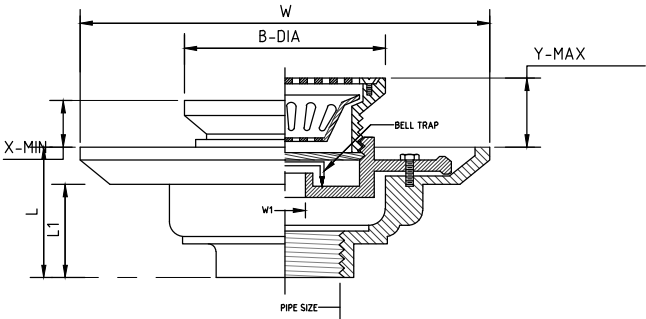


PIPE SIZE		B	W	W1	L	L1	ADJUSTMENT	
in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	X	Y
11/2	40	121	229.5	70	79	64	11.5	49
2	50	121	229.5	70	79	64	11.5	49
3	80	121	229.5	70	79	64	11.5	49
4	100	167.5	229.5	88	79	64	11.5	49
5	125	199	274	159	78	52	15	49
6	150	199	274	159	78	52	15	49

FLOOR DRAIN WITH STRAINER W.P-TRAP INSTALLATION

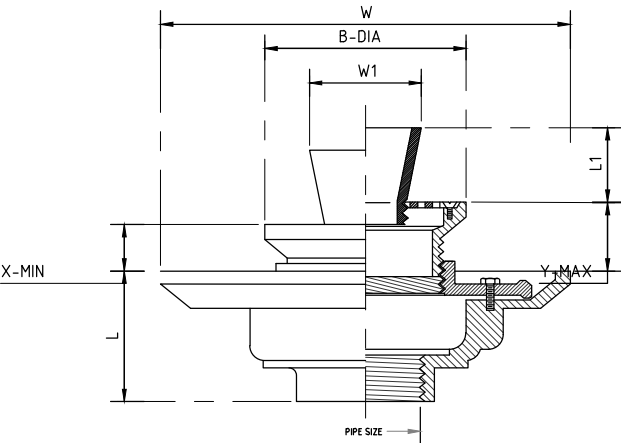


FLOOR DRAIN WITH STRAINER AND BELL TRAP



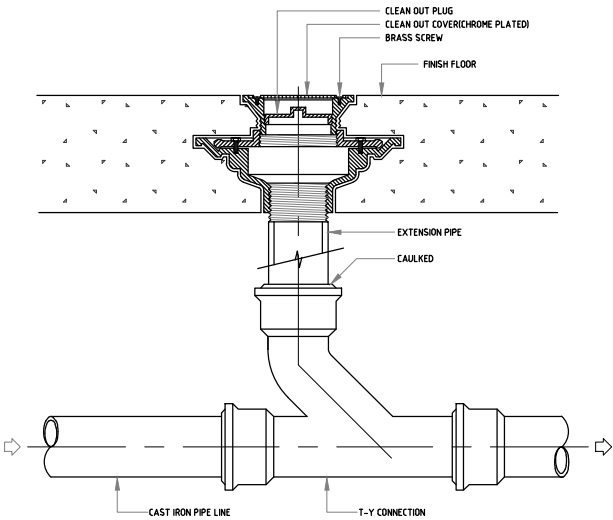
PIPE SIZE		B	W	W1	L	L1	ADJUSTMENT	
in	in	mm	mm	mm	mm	mm	X	Y
1-1/2	40	121	229.5	45	79	64	52.5	73
2	50	121	229.5	45	79	64	52.5	73
2-1/2	65	121	229.5	45	79	64	52.5	73
3	80	121	229.5	45	79	64	52.5	73
4	100	180	275	97	78	57	55	78
5	125	180	275	97	78	57	55	78
6	150	180	275	97	78	57	55	78

FUNNEL FLOOR DRAIN

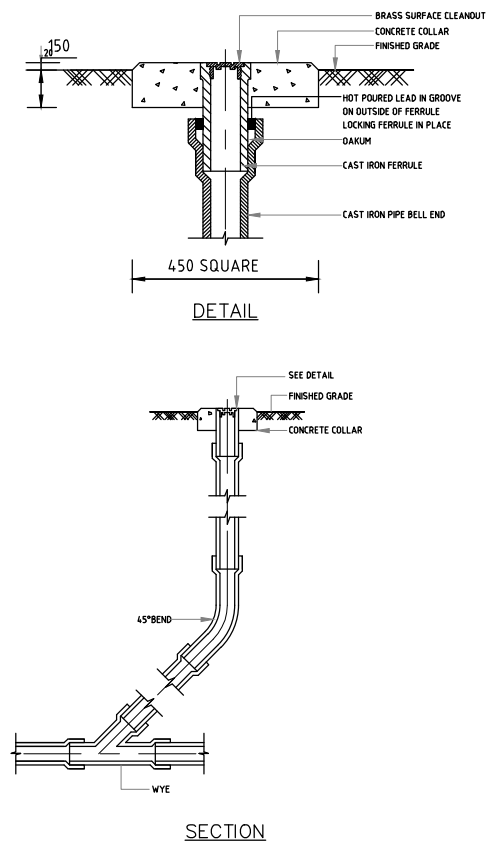


PIPE SIZE		B	W	W1	L	L1	ADJUSTMENT	
in	in	mm	mm	mm	mm	mm	X	Y
1-1/2	40	113.5	226	110	78	97	14	55
2	50	113.5	226	110	78	97	14	55
2-1/2	65	113.5	226	110	78	97	14	55
3	80	113.5	226	110	78	97	14	55

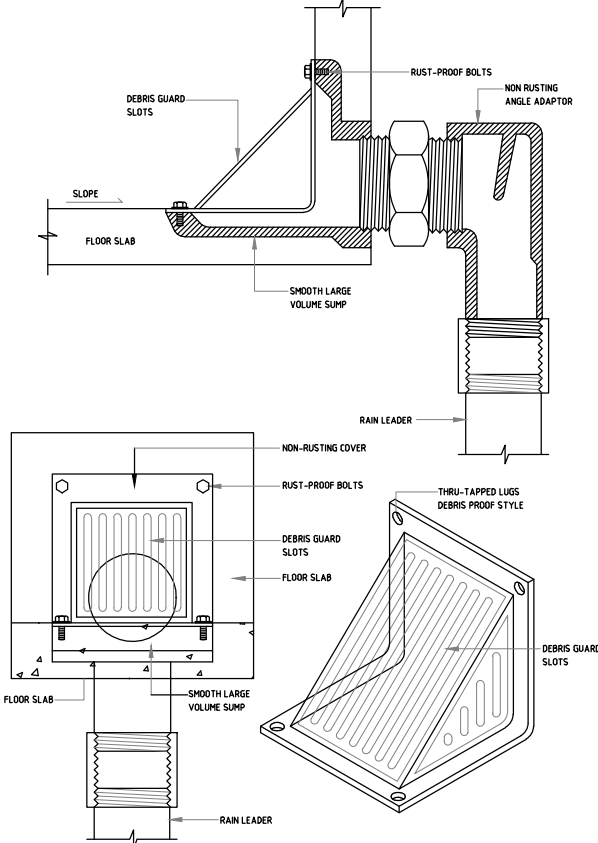
FLOOR CLEANOUT INSTALLATION



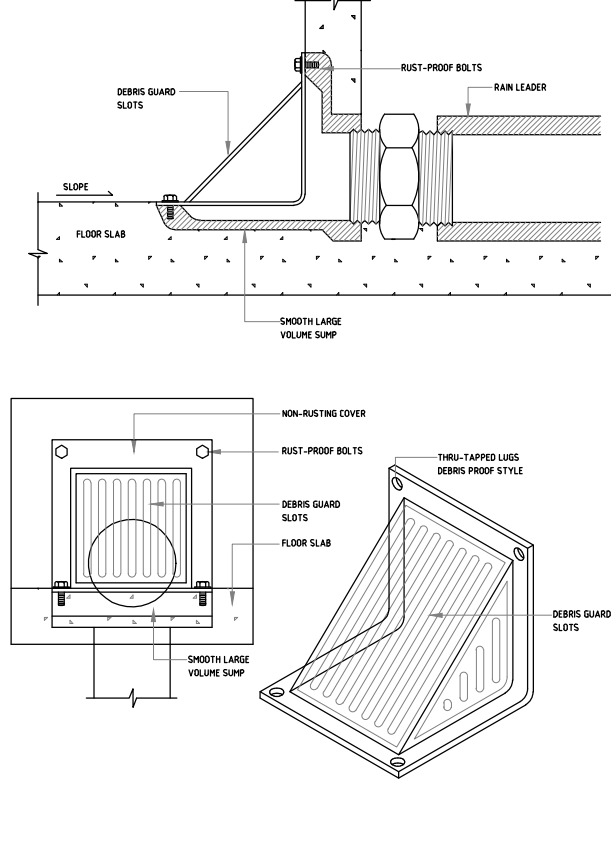
SURFACE CLEANOUT



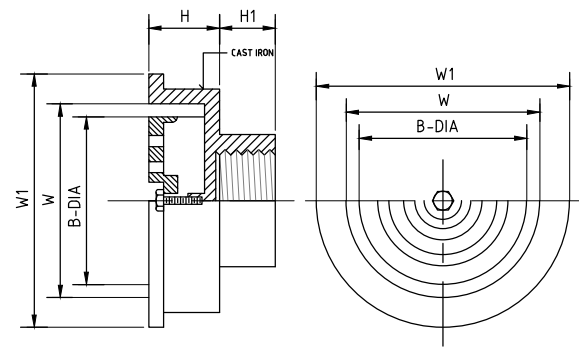
SIDE WALL DRAIN



SIDE WALL DRAIN

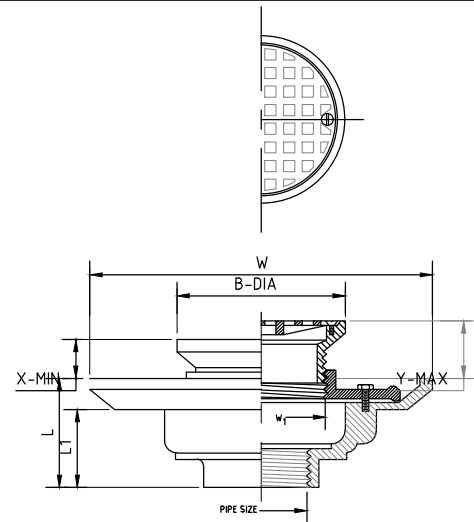


AIR VENT CAP AT WALL



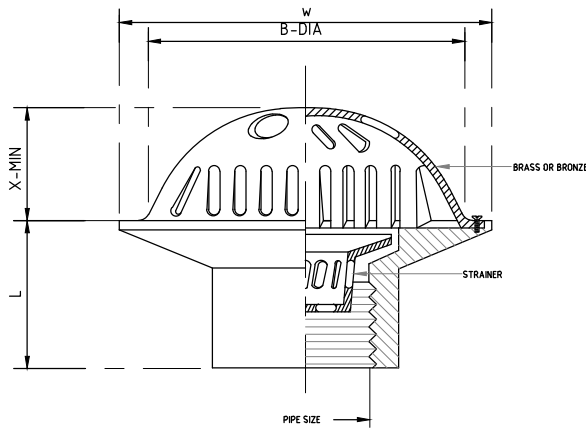
PIPE SIZE		B	H	H1	W	W1	FREE AREA
in	in	mm	mm	mm	mm	mm	cm ²
1-1/2	40	105	27	28	121	140	114
2	50	105	27	28	121	140	114
2-1/2	65	105	27	36	132	145	136
3	80	156	27	35	182	200	260
4	100	165	30	40	181	198	257
6	150	184	35	45	220	237	380

PARKING AREA DRAIN



PIPE SIZE	B	W	W1	L	L1	ADJUSTMENT
in	mm	mm	mm	mm	mm	X Y
1-1/2	40	141	226	91	77	64 18 51
2	50	141	226	91	77	64 18 51
2-1/2	65	141	226	91	77	64 18 51
3	80	141	226	91	77	64 18 51
4	100	199	274	159	78	52 15 49

PLANTING AREA DRAIN WITH STRAINER



PIPE SIZE		B	W	L	X	FREE AREA
in	mm	mm	mm	mm	mm	cm ²
1-1/2	40	100	124	45	41	87
2	50	100	124	45	41	87
2-1/2	65	100	124	45	41	87
3	80	100	124	45	41	87